





RBR Holt 00641







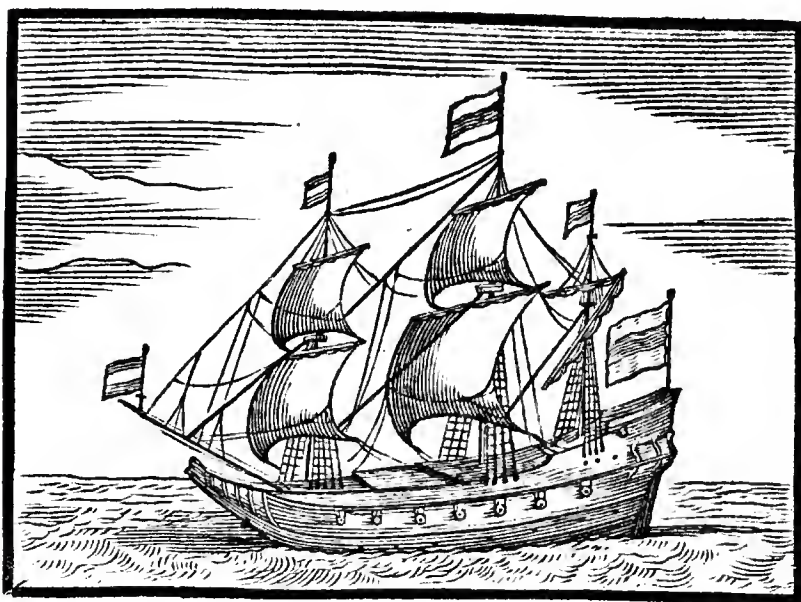


HISTORIÆ NATURALIS  
*D E*  
EX ANGUIBUS  
AQUATICIS

*LIBRI IV.*

*Cum figuris Aeneis.*

JOANNES JONSTONUS  
*Med. D. Concinnavit.*



32

*AMSTELÆDAMI,*

*Sumptibus.*

JOHANNIS JACOBI SCHIPPERI,  
M DC. LXV.





# HISTORIÆ NATURALIS DE EXANGUIBUS AQUATICIS.

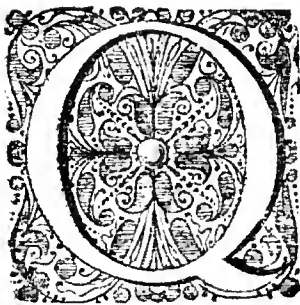
LIBER I.

## De Mollibus, seu Molluscis.

## TITULUS I.

De Molluscis in genere.

Arist. H.  
A. l. 1. c.  
4. & 8.  
l. 4. c. 1.



UATIOR Exanguium genera Aristoteles constituit, *Mollia*, nempe seu *Mollusca*, quæ carne molli foris obducta, solidum interius modo sanguinei generis continent. *Crustacea*, quæ

Arist. H. crustis collis teguntur. *Testacea*, quæ testis duris fragilibus muniuntur, & *Insecta*, quæ Græci *ιντομα* dixere, *Zoophyta*, hisce adnumerari meliori jure possunt, quàm ut inter plantas, numerentur.

Nomen. *Mollusca* præmittimus, tum quod nobiliora sint, & partium numero ac robore longè præcellant; tum quòd idem Aristoteles & Plinius fecerint. Nec malè Aquatica Piscibus subjungentur, cum & Plinio, ea, pisces nuncupare placuerit. *Mollusca* seu *μαλὰ κτὰ* dicuntur, quòd neque asperam, neque testaceam cutem, neque squammam habeant, Athenæus *πινδαδν*, seu *Loligini* similia dixit. Dicit & *μαλακόδερμα* Gaza & Rondeletio visum: deceptos, & *Cartilaginea* Aristoteli talia dici Salvianus ostendit.

Arist. de Gener. l. 1. c. 10. Descriptio. Arist. de part. l. 2. c. 8. Plin. H. N. l. 9. c. 28. Naturam inter carnem & nervum mediam obtinent: fissilis hæc, in anfractum, ut ad vires commodior esse possit: loco ossium, quod piscium spinis proportionetur omnia, Polypum si excipias. Exteriores partes tres præcipuè habet *Caput*, *pedes* siue *brachia*, quos Aristoteles quandoque *πλεκτάνας*, *Gaza* crura, barbas, cirros vocat, & *δὲ κῦτος ἀδερῖσιν*, id est, *alveum indiscretum*. *Caput* omnibus inter pedes & ventrem, seu ut Aristoteles, *ἐν μέσῳ τῶν πιδν τῶν καλεῖσιν πλεκταίνων*. In capite *os* est & bini *dentes*, qui potius, cum immobiles sint, neque ad retinendam prædam firmè innitantur, *μύχον* seu *rostrum* dicendi sunt. Est enim hæc pars, (os & dentes) adunco carnivorarum rostro per quam similis, ex duabus partibus composita, superiore & in-

feriore commissura pyxidata, ut loquitur Rondeletius, ita ut inferior superiori inferatur. Loco *linguæ* carnosum quiddam in ore gerunt, quo esculentorum voluptatem discernunt. In capite *oculos* binos grandiusculos, quibus exigua quædam cartilago, discrimen cerebrum parvulum continens, præstat. *Pedes* habent partem priori, circum caput, infra oculos circa os & dentes vinctos, quòd pars ejus posterior ad priorem adducta sit, extremaque coeant ac confundantur, hinc fit ut excrementa meatu ori vicino infra emittant. Octoni hic sed singulis eorum generibus diversi. *Acetabula* sunt quibusdam, cirramentaque, implicamentis illis quibus digitos antiqui medici indere solebant, similia fibris implexa, quibus carunculas cæteraque cedentia trahunt. Aliis breves & inutiles, binæque promutscides prælongæ, quibus veluti anchoris innituntur, seque contra æstus marinos navigii modo stabiliunt. *Fistulam*, supra caput, & brachia ante alveum, gerunt, cavam, quam modò in dextram, modò in sinistram partem transferunt, & hac, mare transmittunt. Aristoteles hæc modos, *αἰλῆς* modo *μικτῆς*. Gesnerus *αυσπητέρα* legit, *Gaza* & Plinius narem transtulere. *Pinnulam* quoque habent circumdantem alveum, ut natate, & se in natando dirigere possent.

Arist. de part. l. 4. c. 5.

Arist. H. A. l. 4. c. 1. l. 8. c. 2. Plin. H. N. l. 9. c. 12.

Arist. de part. Anim. l. 4. c. 10.

Plin. H. N. l. 9. c. 12.

*Alveus* à capite amplioris capacitatis propendet, cujus caro non in directum, sed in orbem fissilis & cute integitur. Cutem tamen Salvianus denegat, & Plinius, nulla, Polypos vestiri scribit. *Capillamenta* in toto eorum latere conspiciuntur, quorum is, qui branchiarum in aliis piscibus, usus. Scholiastes Nicandri *σπληγγας*, Aristoteles *πινδαδν* vocat. Interiora si spectes. *Os* gula exceptit angusta, quam sequitur ingluvies, *απόλοσ*, ampliuscula, neque avibus absimilis, cui jungitur *venter*, tanquam *ἐνυστῶν* facie buccinorum claviculæ.

*Intestinum* ab eotenuè, partem versus repens superiorum ad os fertur, quod laxius est quàm gula. De *Cerebro*, vel quod ipsi proportionè responderet, superius diximus, *vesica* carent. *Mutis* adhuc super-

est, quam Aristoteles, principatum sentiendi obtinere dicit; ac si hæc cordi esset *αὐτῷ*. Humida ea & corpulenta pars per quam gula in ventrem pertendit, adnata magis tergo. Ater humor, quem quidam *δὲν θάρον*, alii, ut Athenæus & Dioscorides, *τὸ μίαν*, vocant, pro sanguine ipsis in est, si Plinio credimus: pro bile, ut Rondeletio placuit. Non solet; scilicet, natura, id quod pro sanguine servat, in quolibet metu effundere: nec ullus meatus venæ proportionem respondet, quo alendi corporis causa in universum corpus distribuitur. Secretus is ab alimento in vesica, seu tunica membranea; Aristoteles *μύκτα*, Gaza Papaver appellavit; exitum finemque habente, qua alvi excrementa emittunt parte quæ fistula vocatur, quæ in supinis posita est.

**Locus.** In falsis aquis degunt: sed in potulentioribus non inveniuntur, ideo frustra in Ponto quæras.

**Cibus.** *Vescuntur* carnibus. Nec *sexus* ipsis denegatus. Aristoteles enim vulvas bifidas, ac testes geminos juxta genitale in omnibus reperiri ait.

**Sexus.** Differunt scemina à maribus, quod mas prona sui corporis nigriora supinis, partesque omnes asperiores habeat quam scemina, & lineis intervenientibus varias, caudamque acutiorem. In mare quoque meatus quidam subditus gulæ, à Cerebro in ima alvei pertendit, idque ipsum ad quod fertur, speciem mammæ imitatur: in scemina duplex illud idem, supraque positum habetur.

**Generatio.** *Generationem* quod spectat, Tergis copulari, & diu in venere, quia frigida, morari, compertum. Ore coire, & renixu atque complexu mutuo brachiorum jungi, prodidit alibi Aristoteles.

**Arist. de Gener. l. 1. c. 15. & l. 3. c. 8.** Semen per meatum emittunt, idque parte corporis supinâ, qua *putamen* distat, & mare illabitur, faciunt. Continent scemina primò ova indiscreta, mox discreta in plura: sed quia imperfecta excluduntur, augescunt more vermium, postquam vim vitalem ab asperso maris semine accepere. Sic glutino uvæ instar coherant, & quam primum vitale virus attigere, animalcula ex iis nascuntur.

**De sensibus** nullum est dubium. Dormire & somniare apud Aristotelem habemus.

**Ufus.** Apponebantur olim mensis; & probabantur maxime gravida. Nec nunc à culina exulant, quædam Polyporum genera si excipias. Succum falsum exiguum crudum copiosum habere scripsit Galenus. Flatus parere, elixataque probiora effici, quod humor noxius eluatur, Diphilus. Ova an aliquando in cibo fuerint, dubium.

## TITULUS II.

De Mollibus in specie.

## CAPITULUM I.

De Polypo.

**T**ANTUM de Molluscis in genere sufficiat, jam in specie de iis agemus. Numerantur autem inter ea, *Polypus*, *Sepia*, *Loligo*, quibus *Leporem marinum* adjicimus.

**Polypus**, qui pro ratione Dialectorum, *πολύπους*, *πολύπυς*, *πάλυπος*, *πάλυπος*, & *παλῶς* vocatur, à multitudine pedum, nomen sortitus est. Antiphyllus Byzantius in quodam Epigrammate *πολύπυς* dixit. Lacones *ἀνύσων*, alii *ἰών*, seu asinum marinum, infimæ ætatis Græci Octapodia, seu Octapodos vocavere.

Descriptionem quod attinet, *Ventrem* tum figura tum tactu, cum Sepiis similem habere, stomachum nimirum sive gulam ab ore prælongam, quam ingluvies excipit; tum ventrem conjungi, ac intestinum simplex ventri annecti, & usque ad exitum tendere, Aristoteles prodidit. *Cerebrum* in dissecto duplex conspici, citat ex Aristotele Athenæus, qui & *atramentum* ejus subruffum esse, & in vesica, quam *μύκτα* vocant, quoque supra ventrem, auctoribus Eliano & Scholiaste in Aristophanem, sita est, contineri, scribit, minusque hujus quàm Sepiam, & quidem ad murim habere, quod brachia habeat coloremque mutet, ubi amissum est, accrescere, & nunquam ejus copia desit, Aristoteles addidit. *Caput* ei prædurum quam diu vivit, & quasi inflatum est. Alveus id in cæteris mollibus dicitur, quod brevior & rotundior conspiciatur. *Oculi*, supra duos pedes: *Os* & dentes in pedum medio. *Pedes* habet ut reliqua octonos membrana interjecta magnos, non solum ad atandum, sed & ad ambulandum utiles, quorum medii quatuor habentur maximi, ut bina sæpe cubita superent, cum acetabulorum ordine duplici, quibus ori cibum admovent; reliqui quatuor, duo superne, rotidem inferne, memini. A quibusdam brachia, ab aliis, Crura, Cirri, à Plinio barbæ, vocantur. Acetabula Aristoteles *αἰκάνες*, alii *κεφαλῶδες*, Antiphilus Bizantius *ἐλικας*, Antipater Thetталus *αἰκάνες*, Ovidius flagella, dixere, *αἰκάνες* à Hesychio & Varino dici, nonnulli credidere, alii id capiti tribuunt. *Dorsum*, Plinius partem lævem appellat, à qua acetabulorum ordo inchoatur. *Cervicem*, habet imbecillem, cum premitur. *Pinnulam* ipse angustam, de medio ortam, quod parvum habeat alveum, quem pedibus suis dirigere possit, Ari-



*Arist. H. A. l. 4. c. 9.* Aristoteles tribuit. Plinius ob eandem causam, habere negat. Tam esse exiguum, ut minimè aut vix conspici possit, experientia didicimus. *Fistula* ipsi in dorso, cava, qua mare transmittit: eamque modo in dextram partem, modò in sinistram transfert. *Rostrum* Psittaci, si Scaligero & Bellonio, fides. *Cutis* nulla, quamvis Bellonius pedes cute contegi reliquerit. *Caro* alba, cavernosa, meatuumque plena, quod apud Galenum & Plutarchum legimus.

*Scaliger Exerc. 218. Bellon. Observ. l. 1. c. 14. Galen. de sympt. caus. l. 3. Loc. Plut. qu. natur. 19. t. Athen. l. 7. Strabo Geogr. l. 3. Oppian. Hal. l. 1. Arist. H. A. l. 8. c. 2. Victus. Aelian. H. A. l. c. 32.* In mari Adriatico sunt frequentissimi. Thasus & Caria optimos, Corcyra magnos alit. In exterioribus Carteje locis ad talenti pondus accedere, Strabo scribit. In Ponto Euxino non reperiuntur magni, si Oppianum sequimur: circa Hellespontum nulli, quod hoc mare ad Boream spectans imbribus ferè sit obnoxium. *Victus* ipsis carnes conchularum, quas complexu crinium frangunt: itaque præjacentibus testis cubilia eorum deprehenduntur, Carabi, Cancri, Paguri, Lacustæ, quarum carnes quandoque exsugunt, & succum exhauriunt; falsamenta, & pisces. Hæc omnia tanta aviditate devorant, ut ne à proprio quidem genere abstineant, & si Aëliano fides est, qui minores retibus inclusi capiuntur, majorum esca fiunt. Humanas verò carnes inprimis appetit. Et refert Trebius Niger apud Plinium, ad conficiendum hominem, in aqua; nullum hoc atrocius esse animal, luctari complexu atque sorbere, & numeroso sucu detrudere, ac in naufragos urinantes impetum facere. Depasce & arborum fructus, in sicum æstivo tempore egressos, certum. Ex plantis autem olea maximè delectari ejusque truncum flagellis sæpissimè amplecti, præter Athenæum, Oppianus prodidit. Ficis ad mare natis affigi, & fructum mandere, ex Clearcho habemus. An brachia sua tempore penuriæ, sub brumam comedant, quæ rursus renascantur, dubium quidem est, à maximis tamen authoribus, Alcæo, Diphilo, Hesiodo, Oppiano, & Aëliano, affirmatur, hinc *Cyneg. l. 3.* At Aristoteles, Plutarchus id falsum censent, & ille, aliquos sua brachia à congris habere, addit. Distingui *Sexu*, nullum dubium, & Marem à foemina differre, quod ille capite esse productiore, & brachio suo gerit, quod genitalis speciem referat, in quo duo amplissima acetabula habentur. Nervo id quasi constare, porrectum ad medium usque brachium confirmant, totumque nari foeminae annecti. Athenæus, acutius & solum albicans esse, parte sui extrema bifurcatum, dorsoque annexum tradit. Plinius forte *caudam* vocat.

*Athen. Dipn. l. 7. Oppian. Halicut. l. 4. Oppian. Cyneg. l. 3. Arist. H. A. l. 8. c. 2. Sexus. Arist. H. A. l. 5. c. 6. Athen. Dipn. l. 7. Generatio. Arist. H. A. l. 5. c. 12.* De *Coitu* ipsorum hoc scimus, cum latent, (conduntur autem binis mensibus) idque hyeme coire, & ova parere. Os ori,

acetabula acetabulis componunt. Cum eo, quod vocant caput, in terram reclinato, unus invitetur, brachiaque pandat, alter, passis item flagellis, adaptat sese ita, ut acetabula continentur. Edunt ova & quidem verno tempore, fistula. De Ovis ita Aristoteles: Deponunt aut in cavernis aut in testis, aliove cavo loco simile quiddam labruscæ cirrulis, & candidæ populi fructui. Edita ova dependent ab ambientibus specuum parietibus, tanta copia, ut exempta, vas implerint longè majus, quam caput ipsius, in quo ipsa continebantur. His quinquagesimo demum die disrumpis, pusilli polypi generantur: & magno agmine serpunt, phalangiorum more. Ac quanquam non omnibus membrorum singulorum natura conspicua est: tota tamen apparet forma. Multi autem propterea quod invalidi sint, pereunt. Adeò verò aliquando exigui reperti sunt, ut nihil haberent discretum; cætera discreti moverentur. Quod ita brevissimè Plinius: *Polypi vere pariunt ova tortili simulata pampino, tanta fecunditate, ut multitudinem ovorum cuncti recipiant cavo capitis, quo pregnantés tulerent. Excludunt quinquagesimo die, è quibus multa propter numerum intercidunt. Polypus foemina modò incubat ovis, modò cavernam cancellato brachiorum implexu claudit. Artificiosè hæc extructa, & circumjecta concharum tenuiorum & scabrarum congeries velut lorica dura erigitur. De Aetate hæc apud Aristotelem legimus: Paucissima genera Polyporum biennium vivunt. Natura enim facile contabescit. Argumento est. Pressus enim aliquid semper emitit, ac tandem evanescit. Patiuntur hoc foemina, post partum magis, ac stupida fiunt, neque fluctibus agitata sentiunt. Facile quoque ab urinantibus manu capiuntur. Mucosa quoque evadunt, neque ad venandum consistere queunt, quod autem bimatum non expleant, inde capiunt argumentum. Nam postquam polypuli orti sunt, tum in æstate, tum sub Autumno, haud facile invenias polypum grandem. At ante id tempus maximi sunt. Ubi igitur ova ediderint, sic consenescere atque debilitari utrumque affirmant, ut etiam à pisciculis exedantur, per facile quoque abstrahi à cubilibus. Ante id tempus, nihil tale. Aëlianus hoc Veneri adscribit, cui & Oppianus assentitur. Vivit tamen etiam in centum dissectis partibus. Natant & pinnis & pedibus & quidem obliqui. Pedes in eam porrigunt partem, quæ capitis nomine appellata est, ita, ut cum natant, in adversum prospiciant, & caput ex adverso habeant. Sub aquis, ita in solido ingrediuntur, ut humoris beneficio suspensi fluctuent. In sicco (siccum exeunt asperum, lævitatem odere) cum ambulatio cum pulsu & tractu fiat, alterum solum est in Polypi motu.*

*Arist. H. A. l. 5. c. 6.*

*Arist. H. A. l. 5. c. 18.*

*Plin. H. N. l. 9. c. 51.*

*Arist. H. A. l. 9. c. 59. Scalig.*

*Aelian. H. A. l. 9. c. 30. Motus.*

*Scaliger Exerc. 218.*

Acetabulis enim jactis procul, ut, cuique applicuere id apprehensum tenent: tum brachiorum contractione corpus admovent, ita subvehunt sese in eam partem cui adhæserunt.

*Ingenium.* Ingenium & sagacitatem si spectes, dicitur

quidem Athenæus, brutum Plinius vocat, quod ad homines adnatet, nec persequen-

*Arist. H.* tem fugiat: est nihilominus callidus & solers.

*A. l. 9. c.* Nam primò, omnia in domum compor-

*37.* tat, dein putamina erosa carne egerit,

adnatantesque ad ea pisciculos venatur. I-

dem Conchas artificiosè discuneat, & ea-

*Plin. H.* rundem carnibus vescitur. Non sunt, inquit

*N. l. 9. c.* Plinius, prætercunda & L. Lucullo Procons. Ec-

*30.* tica comperta de Polypis, quæ Trebius Niger è

Comitibus ejus prodidit, avidissimos esse

Concharum; illas ad tactum comprimi, præci-

dentes brachia eorum, ultroque escam ex

pradante capere. Carent Concha visu, om-

niique sensu alio, quam cibi & periculi.

Insidiantur ergo Polypi aperis, impositoque

lapiulo extra Corpus, ne palpitatu ejiciatur,

ita securigrassantur, extrahunt quæ carnes:

illa se contrahunt sed frustra, discuneata.

Tanta solertia, animalium habetissimis quo-

que est. Colorem eum mutare, sic pi-

sciculus imponere, vulgare; in eo non con-

venit: quod Theognis, Phocyllides, Jon.

petrar. duntaxat mentiri colorem scri-

bunt. Plinius verò & Antigonus ad simi-

litudinem, ille loci; hic rerum, quibus

appropinquat, quod & de arena Scaliger

innuisse videtur, eandem suscipere, pro-

dant, Causas hujus rei diversi diversas as-

signant. Plutarchus id astu fecere & quod

corpus porosum & transparens habeat, ait.

Alii, ut Theophrastus scribit, metui id is-

signant, ut cum hominis genæ, pro varia

cordis concitatione, hoc vel illo colore

tinguntur. Bellonius, ob mollem pellent,

quæ facile deglubi potest, id fieri credit.

Cujus colorem, nunc album (hunc assu-

mere non posse, apud quosdam invenies)

mox rufum, postea lividum, mox variis

coloribus distinctum videas. Huc perti-

net & illud quod apud Plinium extat. Po-

lypum hamos appetere, brachiisque com-

plecti, non morfu, nec prius dimittere,

quam escam circumroserit, aut harundine

levatum extra aquam: Monstro verò pro-

piora sunt, quæ Trebius Niger, apud

eundem prodidit. Carteja, inquit, in

Cetariis prodire assuetus, exire in lacus eo-

rum è mari apertos, atque ibi salsamenta popu-

lari, convertit in se custodum indignationem,

assiduitate furti immodici. Sepes errant obje-

cte, sed has transcendebat per arborem, nec de-

prehendi potuit, nisi canum sagacitate: Hi re-

deundem circumvasere noctu: Concitique custo-

des expavere novetatem. Primum omnium

magnitudo inaudita erat, deinde color muria

obliti, odore diri. Quis ibi Polypum ex

pectasset aut ita cognosceret? cum mon-

stro dimicare sibi videbantur. Namque &

afflatu terribili canes agebat, nunc extre-

mis crinibus flagellatos, nunc robustiori-

bus brachiis clavarum modò incussos, æ-

greque multis tridentibus confici potuit.

Ostendere Lucullo caput ejus dolii ma-

gnitudine, amphorarum quindecim capax,

atque (ut ipsis Trebii verbis utar) barbas,

quas vix utroque brachio amplecti esset,

clavarum modo torosas, longas pedum

XXX. acetabulis sive caliculis urnalibus,

pelvium modo: dentes magnitudini re-

spondentes. Reliquiæ asservatæ, mira-

culo pependere ponde D. C. C. Quæ de a-

lio, mercatorum res salsamenta que Puteo-

lis depopulante, dicuntur, apud Ælian-

um vide.

Quantum ad usum appositos olim men-

sis, nullum dubium. In convivio nuptiali

Sphicratis, qui Cotys Regis Thracum fi-

liam ducebat, erant centum. Mnesima-

chus in Hippotropho apud Athenæum,

eisdem apparat. Apud Græcos, quoque

cum *Ἀμφιπόρεια* celebrarentur, ab amicis

mittebantur. Duræ tamen sunt carnis, & ad

concoquendum difficilis. Ideo ligno con-

tunduntur, vel ad lapidem atteruntur, ut

fibras carnis durities frangatur. Caput

suavissimi saporis esse perhibetur. Caro, si

concoquatur, copiosum alimentum, sed

succo crudo scatens, suggerit. Plinius mu-

riam ex sese emittere, scribit, & ideò non

debere in coquendo addi, & arundine se-

carari: ferro enim infici, vitiumque trahere,

natura desinente. Elix magis probantur

quam assi. Philoxenus Dythiramborum

Poëta, quod totum excepto capite devo-

rasset, in agritudinem incidit, & mortuus

est. Idem Diogeni Cynico accidit, quod

crudum† deglutivisset. Invenere & in Me-

dicina locum. Polypo tuso & appposito fisti

sanguinem, scripsit Plinius. Myrepsus in cli-

bano cum lignis oleæ eundem urit, do-

nec in cinerem vertit, pulveris unciam,

cum dimidia Chalcanti miscet, & naribus

ad tollendum Polypum insufflat. Secun-

dum Hippocratem, tosti puerperii purga-

menta purgant, bene ad concipiendum

dantur, menses in vino albo suffocati, mo-

vent. Uteros molliunt, & in dislocatione

eorundem bene præscribuntur. Ad Vene-

rem stimulare, præter Diphilum, Ægine-

tam, Dioclem, Alexis & Xenarchus apud

Athenæum testantur. Jovius verò, sale in-

veteratos Venetias ex Dalmatia & Illyrico

deportari, & à senibus acetabula & extre-

mitates cirrurum, ad sobolem procreandam

expeti, scribit. Causam Mnesitheus in fla-

tuositatem, Jovius in salsedinem Aldro-

vandus, in seminis copiam quam suppedi-

tant, conjiciunt.

Inimicitias cum Locusta, Cammaro,

Con-

Ælian. H.

A. l. 13.

c. 8.

Athen.

Dipnos. l.

4.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.

Ufus.

Athen.

Dipnos. l.

9.



CAPUT II.

De Sepia.

† Plin. H. N. l. 9. c. 62.  
 † Elia. H. A. l. 10. c. 38.  
 † Plin. l. c.  
 † Elia. H. A. l. 1. c. 32.  
 † Elia. H. A. l. 1. c. 39.  
 Differen-  
 tia. A. l. 1. c. 7.  
 Arist. H. A. l. 4. c. 2.  
 Scalig. edit.

Congro ; & Muræna exercet. Locusta cum in tantum pavet , † ut si juxta vide- rit, omnino moriatur ; quod & Ælianus podidit. A Congris † laceratur. Muræna eidem dentium firmitate brachia † abscin- dit. Cum apud Epidaurum easdem secaret Bellonius , ventriculos cirris Polyporum refertos comperit. Immobiles manere si quis rutam conjiciat , Ælianus author est.

Quantum ad *Differentias* & *Genera* , va- riant circa ea authores. Apud Athenæum ex Aristotele & Speusippo , Heledonem , Po- lypodinem , Bolbotynen , & Osmylen , spe- cies Polyporum invenies. Apud eundem Nautili & Treplichrotis fit mentio. *Aristo- telis* hæc sunt verba , ex Scaligeri interpre- tatione : Polyporum multa sunt genera. U- num genus est frequentissime summa aqua natans , quod & maximum est. Horum littoris accolæ longe sunt majores quam qui in alto degunt. Aliud genus parvorum , ii vario sunt calore , neque estantur. I- tem alia duo. Nam Eledona tum peculia- ri crurum longitudine : tum , quia mollu- scorum sola singularibus tantum acetabulis prædita est. Cum bina alii habeant. Et quam alii vocant Bolitænam , alii Olen- tiam. Postremo alii duo in conchis. Unus , à quibusdam & Nautilus & Nauticus , ap- pellatur , ab aliis autem ovum Polypi. E- jus testa pectunculo similis est , cava : neque ei connexa natura. Is prope terram pascitur sepe numero : quare à fluctibus ejicitur in ari- dam , ubi elapsus de Concha , aut capitur , aut in humo perit. Hoc genus & pusillum est , & simile Eolitenis. Alter in testa tanquam li- max , is ex ea nunquam exit : sed inter- dum brachia exerit. Tantum Aristoteles. Quinque itaque Polyporum genera sunt , quorum duo in conchis hærent , tria , si- ne conchis conspiciuntur , inter quæ levem & exiguam moderni differentiam esse pu- tant. Eledone ἀπὸ τοῦ ἐλεῖν , quod comprehen- dat , vel ἀπὸ τοῦ ἐλευθῆν , quod se scipsam ro- dat , dicitur , ὄζατια , ὄζολα , ὀσμήλα , à gravi capitis odore nomen habet : Osmylus adeo benè olet , ut Gyllius , nihil moscosius se- sensisse , etiam tum cum mortuus esset , scribat. Pollux tamen inter cirros & caput fistulam gerere , è qua tetrum emittat odo- rem , prodidit.

*Bolitæna* , quo & βολιτίνη , Scaligero olen- tia , vel potius Putilia dicitur. Gylliuseam , ut & πολυπόδιον , nomine ab Obsmylo dunta- xat differre , scribit. Epicharmus apud A- thenæum , mare olere ait. Non alit eam Eu- ripus : in Laconia frequens est. Illa Menu- las Sepiolasque venatur. Ad venerem plus cæteris valet. Et siccatur à quibusdam , ut vestibis fragrantiam in aquis conciliet.

Plin. H. N. l. 9. c. 30.

Sepia , quæ Thebanis *Opistholia* , Ara- bibus *Sarathan* & *Sarthan* audit , Græ- cis ita dicitur , non quod sepibus interclusa facilius capiatur , ut Isidoro placet , nec quod profuso atramento se sepiat , ne ca- piatur : sed quod atramento , veluti putri- da quadam sanie , quam Græci σπιδόνα vo- cant , abundet.

*Descriptionem* quod attinet , multas cum Polypis , plurimas cum Lolligine , commu- nes habet , partes quasdam etiam proprias. Cum Polypo convenit , quod pinnas exi- guas habeat. Angustam esse , & per torum alveum circumductam apud Aristotelem legimus , ventrem tum figura tum tactu si- milem. Cum Loliginibus , sortita est al- veum corporis magnum , qui tamen Sepiæ latior , Loligini longior ; crura † breviora ; pedes supra dentes senos exiguos , eorum- que novissimos duos majores , reliquos octonorem duos infra , omnium maximos , promuscides binas longas acetabulo parte extrema bino asperiusculas , quibus velu- ti anchoris innituntur , seque tempestate urgente modo navigii stabiliunt , venan- tur , & prædam ori è longinquo admo- vent , pedes Plinius vocat. Vulvam quo- que articulatam habent , ut bifida cernat- tur , cum Polypi rotundum conglobatum- que uterum habeant. Proprium Sepiæ est præter fistulam inter caput & alveum prominentem atramenti copia , & vel i- deò quàm cæteris major , quod vitam littoralem traducat , & nihil aliud quo si- bi auxilietur habeat , cum Polypis & brachia , & mutatio coloris interserviat. Continet hoc non ea quam μύτιν vocant , quam Plutarchus vesiculam collo depen- dentem facit , sed infra ad alveum , qua intestinum petere incipit superiora , fo- ramenque suum eadem obvolutum ha- bet. Vocatur hoc Galeno δέλεο ὑπὸ σπιδόνα & ὄπερον , Nicandro χολή , Æliano , ἀποσπιδόνα. A- ristoteles noctu præfulgere ut quorundam piscium capita , addit. Habet & σόπιον , in dorso , robustum & latum , inter spinam & os , mediam præ se ferens naturam , fungosam intra se complectens & fria- bilem corpulentiam. Athenæus , & Dios- corides ὀσπρανόν , Columella testum vel testam vocavit. Exemtum id è Spiæ dorso , can- didum est superiori parte , durum , ac læ- ve : inferiore autem fungosa quadam me- dulla repletum , quæ & leviter aspera , & ligni modo frequentibus venis distincta visitur. Germani *Fischbein* vocant. Sæ- pè binum cubitorum magnitudine ca- piuntur.

Tab. l. 2. 3. 7. 8. Nomen.

Descri-  
ptio.

Arist. de  
Part. A-  
nim. l. 1.  
4. c. 8.

† Arist.  
H. A. l.  
4. c. 1.

Arist. de  
Part. A-  
nim. l. 4.  
c. 9.

Plin. H.  
N. l. 9.  
c. 28.  
Arist. de  
gen. c. 8.

Arist. de  
sens. &  
sensat.

In

**Locus.** In Ponto nullas *reperiri* Sepias, Plinius author est. In septentrionali Oceano degere, cum sint frigida & exangues, mirum. *Aldrov. l. 1. c. 4.* Major earundem in Gallia quam Italia copia, major in Adriatico quam Tyrrheno mari. Archesstratus, eas quæ prope Abderas & Maroniam capiuntur, laudat. *Arist. de part. l. 4. c. 5.* Litoralem tantum vitam vivere, apud Aristotelem, cavernas maris incolere, apud Oppianum habemus.

**Victus.** *Vicitat* pisciculis, sæpe & mugile, quem longis promuscidibus venatur. Aliquando & majores pisciculos vincit. *Arist. H. A. l. 9. c. 37. & l. 8. c. 2.*

**Generatio.** sic perficitur. Coeunt corpora inter se amplexæ, adaptantesque mutuo ex adverso narem (*μυκτῆρα*) & brachia, quod ore coire & lingua Plinius falso dixit. *Plin. H. N. l. 9. c. 31.* Vere uterum foemina gerit, continet partum diebus quindecim: Ova statim candida specie grandinis: magnitudine myrtillorum grandiusculorum. Editis superinfundit de suo atramento. Itaque & nigra fiunt: & quasi glutino hærescunt inter se ad racemuli figuram. Mas quoque genituram suam effundit, qua illa & nigriora & duriora fiunt, atque augescunt uvæ ad acini magnitudinem: Ex candida fit Sepiola, exitque die quinto decimo cute obrupta, exitque in caput & ventre annexo, ut aves. Quamquam nexus ille umbilici nondum factus constat. Crescente itaque Sepia, decrescit albumen, ut in avium ovis vitellus, actandem deficit: Oculi Sepiolarum ut in cæteris quoque animalibus grandissimi. Perfecta jam Sepia cum est egressura, se membranula secare occipit. Sepiola perterrita & sterco edit, & rubescit. Parit verò juxta terram inter arundines & sicubi enata alga, aut aliud quidpiam è mari ejectum, ut materia farmentorum aut lapides. Bimatum non complere Aristoteles prodidit. *Arist. l. c. Plin. H. N. l. 9. c. 51. Arist. l. c.*

**Sexus.** *Sexus* dignoscuntur faciliè. Mares pro-na sui parte nigriores sunt, partes omnes asperiores habent, & lineis intervenientibus varias, caudam etiam acutiorem. Foemina intestina continet duo veluti mammas, quæ alvo dissecta facillime conspiciuntur. *Arist. H. A. l. 4. c. 15. c. 12.*

**Ingenium.** Ad *Ingenium* pertinet, quod percussa tridente foemina auxiliatur mas: at foemina icto mare fugit: quod soli suo utitur atramento, non solum cum metuit, sed & abscondendi causa: quod ambo ubi sensere se apprehendi: effuso eodem, quod pro sanguine his est, infuscata aqua abscondantur: quod à collo acetabulum instar funiculi, quo hamus dependet, demittit, & pisciculis mordendum exhibet, eodemque retracto prædam ad se adducit: quod denique tempestate urgente, propriis scopulis devincta flagellis hæret, & nativos dura connectit cute rudentes. *Plin. H. N. l. 9. c. 29. Arist. H. A. l. 9. c. 37. Plin. l. c. Elian. H. A. l. 1. c. 34. Philo in Iambis.*

*Oppian. Halient. l. 2.*

**Ufus.**

Habent ut olim ita & nunc in *Cibis* lo-

cum. Nam & cum Amphidromia celebrabantur, mœnas cum Sepiis mollire, & plurimos cirros diligenter stringere solebant, & in Ipsicratis nuptiis, assarum fit mentio. Optimæ putantur gravidæ, mensibus inprimis Januario, Febuario, & Martio. Elixantur magna ex parte, assifque præferuntur. Majores sale conservantur in Illyride, indeque Venetias deferuntur, ut & Genua Mediolanum. Ad Venerem ciendam quidam cum nucibus adhibent. Ova in siccum ejecta nonnulli in sartagine coquunt. Sethi difficulter concoqui, parumque in se continere succi, scripsit. *list & in Medicina earum Usus.* Ad dentium dolorem, cum ovorum putaminibus & oleo miscet Galenus. Hippocrates in morbis mulierum sæpissimè præscribit. Celsus & Dioscorides atramentum alvum emollire produnt. Ova urinam movent teste Plinio. Marcellus ad tincturas & maculas corporis abolendas ex iisdem remedium facit. Dentifriciis aptissimum est os Sepiæ; quod & thoracis vitiiis cum aqua potum prodesse Gesnerus scribit.

*De Differentiis* nihil occurrit. Rondeletius pisciculum hunc, quem ita descripsit, Sepiolam vocavit. Sepiæ, inquit, nascenti similis est, pollicis crassi magnitudinem non superat: octo pediculis constat: duas proboscides habet, nec sepium in dorso, nec gladiolum habet: utrique lateri pin-nula, veluti ala parva affixa est, rotunda nec figura, nec situ pinnis Sepiarum & Loliginum similis, &c. Colore est vario, parvulus enim punctis in dorso notatur. Ore, oculis, fistula, partibus internis à Sepia non differt. Carne est molliore.

Difference-  
rentiæ.

### CAPUT III.

*De Loligine majore & minore.*

**L** Oligo major *αὐτὸς* Græcis, Gazæ Lolium, Gallis Calamar, à thecæ scriptoriæ similitudine, sive quod in ea reperiuntur, quæ ad scribendum necessaria sunt, dicitur. Minorem *αὐτὸς* vocavere. Quænam cum Polypo & Sepia communia habeant, capite de Sepia explicatum est: hoc solum addimus, Loliginum promuscides, Ligulas vocari Apulejo; id vero quod durum ac solidum intus per corporis prona continetur, *εἶς* seu gladiolum dici. Differunt à Sepia, quod alveum, quem Aristoteles *κυνίαν*. Athenæus *ζυμῆτιον* vocat, longiorem habeat: & bina quidem conceptacula gerat, quæ ventris ferunt speciem, sed alterum minus ingluviem imitetur & tactu discrepet, quoniam & Corpus totum carne molliore constat. Quin & præter atramentum, quod prope mutim habet, gerit

Tab. 1.  
4. 5.  
Nomen.

Apul.  
Apol. 1.



gerit & succum purpurascentem, <sup>ἀρχὸν</sup> Athenæus vocat, Oppianus <sup>καρπεύον</sup> Gladiolus autem, quem Athenæus <sup>ὀφρακόν</sup> dixit, cartilagineus est, pellucidus, & ab uno parte cultrum, ab altera calamum referens.

<sup>Aldrov. de Mollib. l. 1. c. 6. Descriptio. Bellon. de Piscib. l. 2.</sup> Aldrovandus crystalli instar splendidum depinxit. Peculiarem *descriptionem* si attendas, Teuthos, describente Bellonio ipsa quidam Loligine major est, ut cubitorum interdum quinque esse, inquit Aristoteles. Exteriore quoque corporis nota aliquantulum à Loligine discernitur. Pars enim Lolii, quæ exit in acutum, in Loligine latior est. Quin etiam pinnulæ totum Lolium ambiunt, junctæ perpetuæque, quæ alioquin in Loligine partem aliquam relinquunt. Minus autem accedit ac Polypum quàm Sepia. Nam corpus ei oblongum est, cartilagineum, duabus pellibus obductum: *gladium* arctiorem & magis cartilaginofum in tergore continens, translucidum vitri modo, tenui theca inclusum: rostrum aquilinum, psittaci figura. Sed eodem modo *atramentum* quod Sepia emittit, & cirros octonos habet, breves tamen: in quibus tot *acetabula* conspicias quot in Sepiis. Ac præter illos octonos duo quoque longa flagella, seu promuscides, multis in extremo acetabulis circumfessa videbis. Hæc acetabula præter Sepiarum & Polyporum morem; tribus introrsum ossibus aculeis robustis, in gyrum munita sunt. Latas in gyrum diffundit pinna: à cujus ore corneo gula prætenditur angusta, & usque ad stomachum longa, quem habet amplissimum, atque adeo ingluviem, quæ hunc præcedit. *Loliginis minoris* descriptionem, quæ ferè nihil ab ista differt, vide apud eundem.

<sup>Locus. Arist. de part. l. 4. c. 4. Athen. l. 7. Dipn. Plin. H. N. l. 9. c. 15. Idem. l. 9. c. 30. Vicius. Generatio. Plin. l. 9. c. 5. Arist. de gener. l. 3. c. 8. Plin. H. N. l. 9. c. 3. Plin. H. N. l. 9. c. 29.</sup> Reperiuntur in profundo † mari, etiam propè † Eubœam, quin & in Ponto, in quo nulla Sepia. In nostri mari, inquit Plinius, quinúm † cubitorum capiuntur. *Vicitant* piscibus: nec à Cancris Paguris & Astacis abstinere; diligenterque, quicquid in stomachum dimiserint, rostro, quod robustissimum habent atterunt.

De *Coitu* idem in Loliginibus occurrit; quod in Sepiis diximus. Pariunt in alto, & conferta ova edunt. Apparent hæc gemina, quod vulva earum ita articulata sit, ut bifida cernatur. Neque his bimatu † longior vita. Mas à foemina differt, quod intus meatus duos habeat, quibus mas caret, sicuti in Sepiis evenit. Non tantum suis pinnaeulis natant, † sed etiam iisdem extra aquam se efferentes volitant: & tæpè tanta multitudo, ut, quod ex Trebio Nigro Plinius prodidit, navigia quoque demergant. Dum volitant tempestatem prænunciant quod caro ipsarum nuda & glabra, frigoris quoque sit impatiens, ut Plutarchus prodidit.

<sup>Ufus.</sup> *Ufus* Loliginum ut olim in Cibis fuit, sic nunc est. In cœna lauta appositos Phecreates apud Athenæum testatur: Scholiastes Aristophanis, & Suidas inter viles reponunt. Præferuntur gravidæ, & quas Ambracia dedit, Romæ mensibus frigidis laudantur. Et assarum, & in sartagine coctarum, Athenæus meminit. Antiphanes sacra delectatur. Deterius jus sine atramento confici opinantur. Quomodo sapidiores reddantur, vide Aldrovandum. In *Medicina*, stomachicis convenire in cibo apud Galenum legimus. Torminosi assata prodesse Marcellus Empiricus prodidit.

<sup>Galen. de Comp. sec. gen. l. 1.</sup>

## CAPUT IV.

*De Lepore marino.*

**L**E P U S marinus, Græcis <sup>λαγώς</sup>, & <sup>λαγώδιον</sup> <sup>θαλάσσιον</sup>, à colore leporis terrestris, quem <sup>εμπέριον</sup> vocant, nomen sortitus est. Monspelienses ebrum vocant, quod vivus colore ex rubro nigricante sit, quali plerunque ebrii conspiciuntur. Mortuus ex fusco albicat.

<sup>TAB. I. 6. Nomen.</sup>

Variè à veteribus *describitur*, qui eum modò ossæ informi, ut Plinius, modò cochleæ testa exemptæ ut Ælianus; modò Loligini parvæ, carneam si respicias, ut Dioscorides: assimilant. Apulejus cætera ex ossæ, duodecim tamen numero ossa ad similitudinem talorum fuillorum connexa & catenata gerere, reliquit.

<sup>Descriptio. Ælian. H. A. l. 2. c. 45. Apulej. in Apologet.</sup>

Rondeletius *tria genera* descripsit. *Primum genus* maximè lethale est, cochleæ nudæ admodum simile, maxime posteriore corporis parte. Os habet in dorso veluti Sepia, volutæ instar contortum, qua parte caudam spectat; in lateribus Sepiarum modo pinnae habet alveum ambientes replicatas: mox cornicula duo carnosæ, qualia sunt in cochleis, altera tantum capitis parte Zygenæ caput imitatur: altera parte foramen est per quod carnosam quandam substantiam exerit, quam etiam pro arbitrio retrahit. In harum duarum partium medio rima est pro ore, *atramento* & reliquis partibus internis loliginem refert. Idque in hoc genere est mirabile, quod cum in omnibus animantibus partes sinistræ dextris similes sint, in hoc sint valdè dissimiles, ideò ossæ informis meritò dicitur. Odore est Pisculento retroque. *Alterum genus* superiore est majus, partibusque & aliis superiori simile, sed parte priore duas latas appendices carnosas habet, in quarum medio rima est. Paulò infra cornicula duo, qualia in superiore descripta sunt, nisi quod acutiora & breviora sint. In dorso os nullum, neque posterior pars, cochleæ exenteratæ similis est.

<sup>Differentia.</sup>

b

Hujus

Hujus posterioris partis utroque latere, veluti in Sepia pinnæ sunt magis replicatæ & expansæ. *Tertii generis* prona & supina pars exhibetur. Quod in partis supinæ medio conspicitur, est os: Supraposita ori pars alveus, qualis in Sepiis, ovi figura, sed in ambitu crenatus. Ori subjecta pars membrana est tenuis, carnosâ, magis expansâ in rotundam, cujus ora fimbriata est, fimbriæ nigræ sunt. Intus cerebri nigri parum est, gulam excipit ventriculus, ex quo oritur intestinum instar capreolorum vitis convolutum. In medio substantia quædam est fungosa, succum fuscum continens, fortassis cum atramento suo. Toto corpore est splendido: Crystalum vel pituitam concretam congelatamque dixeris. Odore est ingrato & pisculento nausæamque movet. Hoc genus Bellonius pro communi lepore descripsisse videtur. Fulvum inquit leporis terribilis colorem imitatur. Pulmonis marini more per mare divagatur tametsi pinnis careat. pellucidum habet corpus ovi anserini magnitudinem non excedens, quod pro lubidine huc & illud transfert. Septem habet appendices innumeris promuscicibus stipatas ex Indico in cyaneum vergentes, quibus fugendo corpori alimentum suggerit: appendicum autem substantia fungosa est. Ex aqua emergens naturam suam emittit, & in seipsum concidit. Linguam demorsus vellicat ut ari radix, paulo tamen remissius. &c.

Ælian.  
H. A. l.  
16. c. 19.

Addit Ælianus & *Indicum*, quod ex omni parte ad terreni leporis similitudinem accedit, præter pilos, qui spinosi & erecti. Tertium illud genus in alto mari degit, ideoque rarissimè capitur. Primum in stagnis marinis lutulentis, & alga limoque vescitur. Frequentes inter cycladas insulas occurrere Bellonius prodidit. Dari in hoc genere marem & foeminam apud Plinium habemus. Cum ad Rondeletium delatus esset qui lingula carnosâ careret & ore in dorso, marem esse judicavit, primo loco descriptam foeminam, quod in ea Polyporum ovis simile quid reperiretur.

Plin. H.  
N. l. 22.  
cap. 1.

Ufus.  
Galen. l.  
11. de  
sympt.

*Adhibitus est in Medicina* olim. Galenus & Plinius inter Psilothra referunt. Archi-

genes ad ægylopas lanæ tomentum sanguine leporis marini tinctum indit. Jubent quidam & lepore marino recenti podagram fricari, prodente Plinio. *Venenatum* esse certissimum est, cum inprimis qui in Indico mari. Eo Titus à fratre Domitiano sublatu est, & Plinius ait. Non sunt minus mira quæ de lepore marino traduntur. Venenum est aliis in potu aut cibo datus, aliis etiam visu. Hic quædam gravidæ si aspexerint foeminam duntaxat ex eo genere, statim nausea & redundatione vitium fatentur, ac deinde abortum faciunt. Remedio est mas induratus sale, ut in brachialibus habeant: eadem res in mari & tactu quidem nocet. Alibi tamen, mortem sæpè inferre, & si nihil aliud ventrem doloribus acerbissimis torquere scribit: quod & Ælianus prodidit. Quæ de mulieribus dicta sunt, à Rondeletio experto confirmantur, sed remedii non meminit. Symptomata quæ insequi solent, egregiè vetustissimus Poëta descripsit.

Plin. H.  
N. l. 32.  
cap. 1.

Ælian.  
H. A. l.  
2. c. 24.

Nicand.  
in Alexi-  
phar.

*Post bibitum hoc virus viridis stagnantia  
fellis*

*Excrementa manent, tenebroso lumina  
visu,*

*Calligant, liquida abeunt in corpore car-  
nes:*

*Nausea adest, tumet alta cutis, talique cale-  
scunt:*

*Subque cavis oculis roseo fucata rubore  
Apparet facies, sistensque urina moratur,*

*Quæ nunc purpureo, nunc sanguineo esse  
colore*

*Cernitur, & quemcunque videt contemnere  
piscem*

*Affolet adversans, ut qualibet aquoris  
ager.*

Hinc patet vix pulmoni propriè infectum, cum tot affectus sumpto eo oborian- tur. Fatendum tamen plerumque tabem invadere. Alexipharmacorum quæ contra adhibentur haud paucus est numerus. Exhibetur primò helleborus niger, hinc lac asinum inprimis: nec non decoctum malvæ, & alia de quibus Aldrovandum vide. Rondeletius mulieri quæ nausæam ex odore conceperat, cancerorum usum præscripsit.

Aldrov.  
de Moll. c.  
ult.



11

# HISTORIÆ NATURALIS DE EXANGUIBUS AQUATICIS.

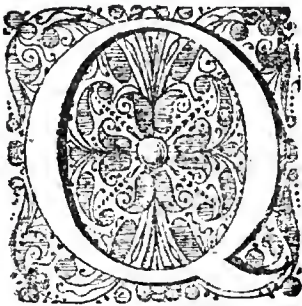
LIBER II.

## De Crustatis.

### TITULUS I.

*De Crustatis in genere.*

Plin. H.  
N. l. II.  
c. 31.  
Nomen.



Descri-  
ptio.

Arist. H.  
A. l. 4. c.  
3.

Athen.  
Dipnos.  
l. 3.

Arist. H.  
A. l. 4. c.  
5.

Plin. H.  
N. l. II.  
c. 37.

Arist. H.  
A. l. 4.  
2.  
Cardan.  
variet. l.  
37.

**Q**UÆ Crustata Plinio, illa Latinis aliis Crustacea, quod molli crusta operta sint, Græcis *μαλακόκρανα*, eandem ob causam dicuntur. Medium inter Testacea & Mollusca sortita locum videntur. Nam quatenus foris crusta, etsi fragili & tenui obteguntur, cum testaceis conveniunt: quatenus molle carnosumque intus continent, Mollibus comparantur. *Ossibus* carent, quod ossa juncturis indigerent, ut Cardanus scribit, nec sub crusta extendi possent. Communes ipsis cum cæteris exanguibus partes, Caput, Alveus, Gula, venter, & intestinum. *Alveus* totius corporis indiseretus est: nec *caput* distinctum, nec aliud quicquam. Ideo ea Galenus capite truncare voluit: quod cave de Caudatis accipias. *capites* ista dicuntur, non tam quod magnum caput habeant; exiguum enim hoc quàm quod maximum inter cætera crustata. Et videtur Athenæus apud quem ista leguntur *καφαλὴν* catachresticè pro thorace & capite sumere. In capite *os* est quod protinus ventrem in omnibus, præterquam in Locustis excipit; mox à ventre intestinum. Exiguus is, si proportionis in corporum magnitudine ratio habeatur: hoc, simplex usque ad exitum excrementi deijcitur. *Dentes* in ore habent duos priores & quia hi ad exactam ciborum contritionem non satis, quod intima corporis penetrare queat, tres, in ventriculo; altrinsæc singulos, inferiustertium. Longi qui in ore & tegmine duplici operti, inter quæ talia quædam interjacent qualia locustarum dentibus annexi suo loco dicemus. Intra hos binos dentes carnosum est illud, quod linguæ proportionem ejusque effigiem gerit. Supra *os* *Oculi* siti sunt, iique duri omnibus, apti intrò, foras, & in obliquum & quidem celeriter moveri, idè palpebris carent:

Cardanus in latus moveri ait nostri comparatione, directè autem oculorum suorum. Melius enim esse ut altero utrinque prospiciant etsi diversis oculis, quàm utroque simul nec ante nec post. Prominere autem quia à lateribus: quia aliter antè penitus prospicerent: à lateribus autem collocari, quia si supra caput non viderent, ante verò non poterant, quia os infra reponere necessarium fuisset, quia caput habent immobile: neque ante simul os & oculos esse, quoniam oportuisset esse latam faciem, unde in motu etiam tardiores evasissent. *Caput* etsi exiguum, appendicibus tamen & cornibus munitur, quæ & ad pugnandum & ad prætendandum iter data sunt. *Pedes* omnibus octoni, omnes in obliquum flexi. *Branchia* forcipibus denticulata sunt bina, quæ Græci *χέλας*, Apulejus furcas, alii nomine Græco servato Chelas nominant. Horum pars superior in primoribus his, ut loquitur Plinius, movetur superiore immobili; hisque pro manibus utuntur, & contra quam pedes flectant. Omnibus magna ex parte grandior & validior dexter, quàm lævus *forceps* est. *Caro* colore sanguinis rubra & tactu lento. In alveo humor est pallidus, & minuta quædam oblonga & albida, ruffa etiam alia maculis dispersis. *Papaver* eis parcius branchior. annexus communis. *Tabellas* quidam Latini vocant quas *σπίλαι* Aristoteles, quibus cor crustæ coagmentantur. *Lapides* sub crusta genitos refert Cardanus, de quibus in Cancris agemus.

In stagnis potius marinis & juxta amnium ostia, saxorum foraminibus & limosis locis morari ex Aristotele & Athenæo habemus. Lapillis, alga, limo & stercore vitant: nec à carnibus abhorrent. *Coëunt* more eorum quæ in aversum mingunt, ineuntè vere, & cum ficus maturefcunt, propè terram, & quidem quod exanguia sint & naturæ frigida, diutissimè. Fœmina ovum rubidum, membrana prætenui obvolutum, ventri, lateri, & utrinque intestino annexum; & ad carnem usque adhærens parit. Imperfectum illud, quod foris editum, incrementum capiat. Diversitas *Sexuum* ex nonnullis conoscitur. Ma-

Plin. H.  
N. c. 9. c.  
31.

Arist. H.  
A. l. 4. c.  
2.

Locus.  
Arist. de  
Gener. l.  
l. 3. c. 11.  
& Athen.  
Dipno-  
soph. l. 3.

Genera-  
tio.  
Arist. de  
Gener. lib.  
I. c. 11.  
& 14.  
Arist. H.  
A. l. 4. c.  
2.  
Arist. H.  
A. l. 4. c.  
ult.



Plin. H.  
N. l. 9. c.  
31.  
Sexus.

joꝛ & craſſior mas, tenues genitales meatus habet, & primum pedem ſimplicem. Nec non duabus particulis candidis, quas in carne pectoris habet, ſed à foemina difcretas tum colore tum concretionem ſimiles Sepiarum promuſcidi. Vorticofæ hæ ſunt, quemadmodum buccini anfractus, quem Græci *μήκαρα*, id eſt, papaver vocant. Oriuntur eæ ab acetabulis, quæ ſub extremis ſunt pedibus. Foemina operculum diſtantiuſ, hiriſutiuſ, & opaciuſ: vulvæ membranæ ad inteſtinum hinc atque inde fiſſæ, in quibus ovum gignitur; primuſ pes duplex, & cauda latior.

Plin. H.  
N. l. e.  
Vita.

Longæ vitæ eſſe ſcripſit Pliniuſ. Nulla reſpirant, ſed aquam per fiſtulam egerendo refrigerantur. Humorem ore accipiunt, & meatu oriſ ſuperiore emittunt. Hebes omnibuſ viſuſ, tum quod oculos habeant duriores & promittentes, tum quod à latere poſitoſ. Valent gultu & odoratu, & ad morem aquatiliuſ dormiunt. Nullum ſonum vel vocem emittunt, & obliquo motu incedunt, caudaque tantum nant.

Mores.

Ad Naturam & Mores pertinet, quod hyberno ſolum tempore conduntur, vere & autumno pingueſcunt, quod antenniſ potiuſ & cornibuſ quàm cheliſ quibuſ tamen magiſ valent inter ſe depugnant, iſtiſ cum aliis, quod denique vere & autumno poſt partuſ operculuſ exuant.

Plin. H.  
N. l. 8.  
c. 1.

Ariſt. H.  
A. l. 5. c.  
17. l. 8.

c. 17.

Uluſ.

Plin. H.

N. l. 9. c.

37.

Athen.

Dipnoſ.

l. 3.

Lem. de

Occult.

Natur.

l. 3.

In Cibo laudantur plenilunio, quia ſyduſ tepido fulgore mitificat tempore feruo & autumnali, & cum uteruſ gerunt. Grati ſunt ſaporis, ſed duræ carniſ, ideò coctioniſ arduæ. In Medicina, ad canis rabidi morſuſ, tabem, & fervidoruſ humorem deuſtionem conferre, Lemniuſ tradidit.

## TITULUS II.

De Cruſtatiſ in ſpecie.

### CAPUT I.

De Cruſtatiſ caudatiſ.

#### ARTICULUS I.

De Locuſta.

Tab. II. r.  
Nomen.

**C**Ruſtata in Caudata & Rotunda optimè dividemuſ. Illa ſunt, Locuſta, Aſtacuſ & Squilla. Locuſtam Iſidoruſ, à peduſ longitudine dici putat. Græciſ eſt *καράβη*, *καρά* τὸ τῆ καρά βάλειν, quod capite incedat, vel eo ſit multum prominente, *καράβη* apud Trallianuſ, Heſychio & Varino *Αἰγυρία* à caudæ motu, *καράβη* & *καράβη*. Ab aliquibuſ *καράβη*, ab aculeiſ, *καρά* τὸ γράφειν & *καράβη*, id

eſt, ad ſcribenduſ & ſculpenduſ idoneiſ. Ariſtophaniſ ſcholiaſteſ *καράβη* τὸς καὶ ἡν καράβηſ exponit. Hirto aſperoque ſunt corpore.

Duo eiſ ante oculoſ cornua magna, initio aſpera & aculeata, deinde rotunditate præpilata, (*κλίμα* Oppianuſ & Ælianuſ, Ariſtoteleſ *κλίμα*, noſ antennæ vocamuſ) in exortu craſſiſſima, quæ paulatim magiſ ac magiſ ita gracileſcunt, ut tandem in tenuiſſimuſ cirruſ deſinant, in omnemque partem pili inſtar ſecti poſſint. Oculi cornei ſemper prominenteſ, & exerti, in obliquuſ mobileſ, aculeiſ acutiſſimiſ firmiſſimiſque utrinque tanquam propugnaculiſ muniuntur. Oriſ lateribuſ additæ appendiculæ tanquam parvi pedeſ ad tutelam. Doriſuſ aſperriſimuſ eſt & aculeatuſ, velut è fronte aculeuſ magnuſ eminet. In lateribuſ branchiaſ habet veluti è piliſ coagmentataſ, pedeſ utrinque quinoſ annumeratiſ extremiſ cheliſ, quaſ Gaza modò forcipeſ denticulatoſ, modo brachia forcipata interpretatuſ eſt: ſectunt eoſ in obliquuſ, ut chelaſ introſuſ. Caudæ læviſ & ſine aculeiſ ex quinque tabelliſ contexta, in pinnaſ quinque deſinent, nandi cauſa, ei tanquam remo innititur, & in ea totiuſ corporiſ robuſ ſituſ eſt, quod experiereſ ſi ea parte Locuſtam apprehendaſ. Denteſ habent primoreſ binos majuſculoſ & gulan ante ventrem exiguaſ, in quo nonnulli denteſ, & ſimiliſ muti humor. Cor ex nigro ruſceſcere obſervavit Belloniuſ. Mare cum excipiunt ore, tranſmittunt id ad ſuaſ branchiaſ, quaruſ pluſ quàm alia cruſta inteſta obtinent. Præterea meatuſ pectore dependet uſque ad exituſ excrementi: iſ pro vulva foemiſ eſt: genitale verò ſemen continet in maniibuſ. Jacet autem in concavo carniſ, ita ut interiaceat caro. Nam inteſtinuſ ad partem curvam ſituſ eſt, meatuſ ille ad cavam; non alio modo quam in quadrupediſ continetur. Neque verò id alia ſpecie eſt in maſculo & foemella; ſed utriſque & tenueſ & candidi, ac palliduſ continent humoreſ. Et utriſque eadem origo à pectore. Quem Aldrovandus appinxit doriſuſ habebat inter atruſ & cæruleuſ mediuſ, dentem ſuperiorem triplo majorem inferiore. Uterque intuſ tuberculiſ caret, & utrinque eſt acutuſ.

Reperiuntur in mari, circa Sigæon in primis Athon & Liguſtico. In Indico quatuor ſunt cubitoruſ. Hyeme verò aſtica littora ſectantur, æſtate in opata gurgituſ recedunt, petroſiſque lociſ vivunt. In Liguſtico nigricanteſ Pieriuſ Valerianuſ conſpexit.

Vitæ iſiſ piſciculi, quos circa cubilia capiunt, & captoſ ori forcipe ſuo admovent. Murænaſ & congroſ majoreſ devorare,

Deſcripſio.

Ariſt. H.  
A. l. 4.  
c. 2.

Locuſ.

Plin. H.  
N. l. 9.  
c. 3.  
Ariſt. H.  
A. l. 5.  
c. 17.

Vitæ.



Belon. A-  
quail. l.  
2. c. 3.  
Genera-  
tio.  
Arist. H.  
A. l. 5. c.  
17.

rare, & cibos ore terere, quod oris constitutio & gulæ angustia ostendit, observavit Bellonius. *Vita* omnibus diuturnior. De *Generatione* ita Aristoteles: In genere crustatorum locusta post coitum impletur, & continet ova circiter menses tres, Majo, Junio, Quintili. Deinde edit ea sub ventre ad plicaturas: ubi crescunt, quomodo solent vermiculi. Id quod commune est & molluscis & piscibus oviparis, ut omnium ova crescant. Locustarum igitur ovum est solutile in arenæ modum, octo in classes partitum: pro numero scilicet cooperculorum, quæ lateri adhærent. Quorum singulis cartilagineum quiddam adsitum est: circum quod hærent cumolata specie rami: unumquodque enim horum cartilagineorum in plura scinditur. Quod deprehendas, si diducas: sin aliter intueare, unum corpus concretum putes. Grandissimum quodque non est ad foramen, sed ad medium: postrema autem minima. Minimis magnitudo quanta fici granulo. Neque continuo ipsi meatui hærent, sed medio. A cauda namque ad pectus, duo, singula utrinque sunt potissimum intervalla. Sic enim etiam coopercula ipsa disposita sunt, ut à latere regere non possint. Quare extremitatibus suis imposita cooperculi modo contegunt omnia. Videtur autem parturiens producere ova ipsa ad illa cartilaginea caudæ applicatu. Comprimens enim sese atque statim curvans parit. Cartilaginea hoc tempore augescunt ita, ut ovorum ipsorum capacia esse possint. Nam ad cartilaginea pariunt sicut Sepiæ ad malleolos, aut alia quæ fluitant. Is est pariendi modus. Concoquit autem ibidem potissimum vicens diebus. Tum abjicit cuncta simul consistentia sicut cum ejecit, videntur: inde ex his locustæ oriuntur die ferè quinto decimo: capiunturque sæpè numero minores digito. Ante Arcturum pariunt; post Arcturum amittunt ova. Hucusque Aristoteles.

Arist. H.  
A. l. 4. c.  
2.  
Sexus.

*Sexus* differentia in eo consistit, quod foeminæ primus pes bipartitus sit, mari continuatus uno ungue. Foemina quoque pinnulas quæ subtus sunt magnas habet, sed collum versus decrecentes. Mas omnes æque minores. Maris etiam pedibus postremis quasi calcaria quædam sunt: eaque tum magna, tum acuta, foeminæ ejusmodi pars parva & inoffensa. Rondeletius addit in caudæ supina parte foeminam habere appendices duplicis pinnis similes, ad contegenda & conservanda ova, mari simplices & parvas. Vulvam bifurcatam habere, Aristoteles testis est.

Arist. de  
Gener. l.  
3. c. 8.  
Motus.  
Belon. A-  
quail.  
l. 2.

De *Natu*, pedes anteriores, in eo qui majores sunt moveri Bellonius negat, sed pinnulis quas partim sub cauda gerit, partim in extremo ejusdem, tum quaternis

reliquis pedibus natare asserit. Cum nullius rei metu afficitur anteversus progreditur non prætensis sed obliquatis ad latera cornibus, ne aqua contra natantem ruens reprimat cornua, & ulterius progredi prohibeat. Retrocedens in metu, demittit & laxat eadem, & tanquam remis altius demissis Scapham propellens, multum itineris conficit. Latent mensibus quinis, & more arietum cornibus dimicant. Lædi non posse nisi sub cauda tradit Rondeletius.

Alian.  
H. A. l.  
9. c. 25.

Plin. H.  
N. l. 9.  
c. 30.

*Antipathiam* si attendas, tantum Polypum pavet, ut si juxta viderit omnino moriatur. Murænam eadem aggreditur, & ex victa prandium instituit.

Antipathia.  
Plin. H.  
N. l. 9.  
c. 30.  
Ulus.

*Usus in Cibis* si spectes, Collimædon ideo Carabi accepit nomen quod hoc cibi genere impense delectaretur. Eliguntur gravidæ & tempore plenilunii. Præferuntur in Italia ab Octobri usque ad Aprilem: præferuntur & maximæ, quales capiuntur in mari Indico, & circa Africæ quoddam littus loco petroso, ut scribit Syneus. Plus carnis habent quàm Cancris, ut Diphilo Siphinio apud Athenæum visum, difficulter concoquuntur, sed admodum nutriunt falsi humoris sicque participes, & si aqua dulci sæpius coquantur, ventrem cohibent. Condituras vide apud Aldrovandum. *Usus in Medicina* quod spectat, Hippocrates puerperæ ut melius purgetur præscribit. Simeon Sethi testas combustas ac cum meraco vino potas renes calculosos expurgare scribit.

Hippoc. l.  
de morb.  
mulier.

## ARTICULUS II.

De *Astaco*.

### PUNCTUM I.

De *Astaco marino communi*.

**A**stacus ex sententia Rondeletii, quasi *astacus*, id est; non destillans sed abundè fluens dicitur, quod tubercula plurima, tum alba tum purpurea guttarum, sive lachrymarum specie forcipibus inspersa habeant.

Tab. II.  
2.  
Nomen.

Est vel marinus vel fluviatilis. Ad eum Leo seu Elephantus Plinii, & istæ quem hic descripturi sumus pertinet. Est autem Astacus colore toto nitido, sed nigrizia insperso. Pedes inferiores grandes, ad octo usque habet: ab his grandes ipsos duos multò majores & mucrone latiore, quàm locusta, sed specie diversâ. Dextri namque summum latum oblongum tenue est: sinistri crassum & teres: utriusque verò bipartitum ac quasi mandibula cum dentibus infra supraque. Quamquam dextro dentes serrati sunt omnes, alterius primores serrati: at interiores tanquam molares. Inferiorum

Descriptio.  
prio.

Arist. H.  
A. l. 4. c.  
2.



ordo quaternis æqualibus, superiorum ternis inæqualibus expletur. Movennt partem superiorem utrique, & ad inferiorem premunt: ac valgi quidem sunt situ inferiore, tanquam à natura destinati ad protendendum & premendum. Supra hosce duo alii hispidi paulò infra os. Mox haud longè infra, branchiæ circum os multæ & hispidæ, quas assidue morat. Hi pedes qui ori præstò sunt, extantibus quibusdam tenuibus barbulis asperantur. *Dentes* duos habet ut locusta: supra hosce cornicula breviora ac tenuiora quam locusta. Tum alia quatuor eadè specie, sed breviora & tenuiora, super his oculos pusillos breves. Prominet *pars* cui subsunt oculi, acuta & aspera quasi frons, major quam locustis. Omnino facies acurior, pectus autem latius: totumque corpus carnosius ac mollius quam locustæ. Octo *pedum* quatuor bifidi, quatuor non: quod collum appellatur, quinque in partes divisum est extrinsecus. Tum est sexta pars lata quinque producta plagulis. Hactenus Aristoteles. Gesnerus Chelam faciem hominis ridiculam representantem exhibet. Nam Chelæ pars minor maximum & aquilinum nasum refert: & quæ in utriusque partis confinio apparent verrucæ, oculos, si supercilia addantur. Superiorem partem quatenus seu cornicula quatuor supra nasum & frontem eminent, cæruleo aliove colore si pictor inducat, ad representationem pilei auriti & ad latera descendens, ita tamen ut aures lateant: retrò & circa tempora pilii prominent nigri. Facies partim albo inducatur pigmento, partim roseo fuce nitescat. Linguae instar partis chelæ majoris tubero rubicundo colore insigniantur. Quod si cristam quoque è pennis præsertim gallinacei, capi aut pavonis nutantem, foraminis summo indideris, planè Gorgoneam & terribilem habebis faciem.

Locus.

Oppian.  
Halieut.  
l. i.Arist. H.  
A. l. 5. c.17.  
Genera-  
tio.Ælian.  
H. A. l.  
8. c. 22.Ælian.  
H. A. l.  
6. c. 22.Usus in  
Cibis.

Nunquam non in Oceano frequentes: in Euxinio tamen nulli. In faxis habitare Oppianus prodidit: Aristoteles in terrenis. Circa Thasum & Hellespontum nascuntur. Coeunt eodem modo quæ cætera crustata. Mas foeminaque nulla nota insigni inter se differunt. Nam utriusvis utramlibet forcipem majorem deprehendes; quanquam utramque æqualem unquam neutri. Ore mare excipit, cum locustæ ad branchias transmittant. Sine humore longius à mari deferri nequit: & tam est loci patrii amantissimus, ut non longè deportatus, eodem adrepit. Polypum extimescit.

Quantum ad *Usum in Cibis*, optimi illi apud veteres qui in Methymna capiebantur. Omnes difficulter coquuntur, & tardè descendunt: ritè confecti & præparati non imbecilliter alunt. Mnesitheus assos elixis prætulit.

## PUNCTUM II.

De Leone seu Elephanto & Astaco  
parvo Rondeletii.

**C**RUSTATUM quod hic descripturi sumus, Tab. II. Nomen Leonis vel à magnitudine, ut Aldrovando videtur, vel à colore flavo, quo vivus conspicitur, ut Rondeletio placet, sortitum est: Bellonius cum Elephanto Plinii idem facit, quod eadem sit Leonis apud Ælianum & Elephantum apud Plinium descriptio.

Corporis specie Astaco affinis est, sed brachia longiora habet, forcipes tenues & latiusculos; quorum scissura major, quam in ullo alio Crustatorum genere. *Pedes* tres qui proximè brachia sequuntur, longiores sunt, aculeati, in calcaria terminati: ultimus exiguus brevis & tenuis, neque aculeis, neque pilis munitus. Præterea ab Astaco dorso aculeis differt, quibus cum locusta convenit. Utrinque *cornua* duo longissima tenuissimaque habet, item alia in fronte breviora, inter quæ unum in fronte eminent acutum, neutrà parte ferratum: hæc sunt oculorum propugnacula, qui cornei sunt & prominent. *Corpus* totum undulatum est, instar panni ex hircorum camelorumque pilis contexti. *Cauda* perinde ac in Astacis in pinnas quinque desinit, sed lineis magis distincta. Scaliger unum vidit, cujus brachium puerilis brachii magnitudinem æquabat, quantum & ille quem Aldrovandus Brundusio sibi missum describit, habebat. Plinius Elephantum suum nigrum esse vult, id est, violacei exsaturati coloris. Nam *κῡαβις* Græcè de nigro, ut de Æthiope, & cæruleo, ut de mari dicitur: *Forcipibus* adeò valent, ut observatum sit, Massiliæ vulpemper totam noctem, ab uno detentam fuisse.

Apponuntur lautis in Italia convivis. Ælianus, adipem squalidæ & infuscatæ faciei nitorem afferre, reliquit.

**ASTACUS parvus marinus Rondeletii** Tab. II. semper est parvus. *Corpus* ei vivo rubescit, alioqui lineis cæruleis transversis variatum. *Capite* & thorace est rotundior quam fluviatilis, in lateribus inciso. E capite eminent *Cornu* latiusculum, magnum si totum corpus spectes, utrinque ferratum, inter oculos situm, quas recondit & exerit. *Cornua* quatuor oculis præfixa sunt, dum & breviora cornu serrato viciniora, alia duo multò longiora, flexibilia, articulata. Chelam utrinque unicam habet denticulatam, quaternis articulis connexam. Utrinque pedes sine forcipibus. *Collum* tabellis constat, & in pinnulas desinit. Sub cauda appendices sunt ovis reponendis destinatæ.

PUNCTUM



PUNCTUM III.

De Cammaro seu Astaco fluviatili & aliis.

TAB. II.  
TAB.  
III.  
Nomen.  
Descriptio.

**A**staci fluviatilis Galeno *καμαρίδας*, Athenæo *καμαράρι*, modernis Græcis Caranides & Caranidia dicuntur.

Arist. H.  
A. l. 4. c.  
2.

Circa eorum *Descriptionem* non est quod multum laboremus, hoc tamen poni potest. Ventriculum mutim undique ambire, quam quidam stercus esse credunt, Belonius hepar, sed falsò, quod hoc solis sanguineis datum sit: Eundem tam miro artificio fabrefactum, ut etiam in ejus fundo alterum os comperias suis maxillis & dentibus refertum. Utrinque etiam spiraculum seu foramen sub cortice ad latera oris videas, per quod aquam ore acceptam referunt. Branchias habere ex Aristotele Gaza & Rondelerius prodidere. Philosophus enim *βραγχιασθέν*, hoc est, partis branchiis similes dixit.

Helmont.  
de Lithiasi  
cap. 7.

Gesnerus cirros potius esse judicat, ad motum progressionis natationisque à natura datam, vel ne aqua introrsum penetraret. De *Lapidibus* memorabilia prodidit Helmontus, quæ sequuntur. Per plurimas inquit atque uniformes cancerorum discretionem ista comperi. Inprimis stomachum cancri esse in capite propè verticem. Mares enim quotannis ægrotare incipiunt, à mensis Junii medio: foemellæ dein in Julio ante testarum exuvium. Sunt enim per dies novem & amplius velut semixanimes ac immoti. Qua tempestate stomacho illorum exterius obducitur membranula nova, inter quam & stomachum veterem, est liquor quidam lacteus, qui sensim exterius in globum stomachi convexum, qua parte attingit, obducitque stomachum veterem, contrahitur utroque latere in concavum, statimque lapidescit. Interim nectunc nec multò post cancer esitat quicquam. Ideoque (penè incredibile) vetus sive interior stomachus, sensim in mucilaginem alimentariam absumitur: exteriorque ac novus alter stomachus, in vicem absumpti, succedit. Siquidem isti lacti, ad stomachi veteris convexum subnato, obtenditur statim pellicula, per modum lacti tepenti solitum: crescitque lac istud, inter utramque præfatam membranam, utriusque scilicet stomachi. Quæ cuncta ducentis fortè canceris dissectis, dietim observavi, jucunda admiratione. Tandem residua pars lactis, cancro cedit in alimentum. Nihil autem cancer edit, aut in ejus stomacho reperitur, quantisper isti lapides sunt in stomacho ejus, vivitque circiter xxv. dies tam ex veteri suo stomacho, sensim absumto, quam ex usu resolutorum postea lapidum.

Hucusque Helmont. Albertus plenilunio crescere putat.

*Reperiuntur* passim in fluminibus, lacubus, & rivis. In Pannonia tam frequentes ut Julius Alexandrinus sæpe supra triginta currus Astacis onustos, in foro Gammario Viennæ numeravit. In Hispania non haberi affirmant quidam.

*Visitant* cadaveribus, & carnibus, & quidem his adeò delectantur, ut in Danubio de navibus suspensis, magna multitudo adhæreat. Ranas quoque appetere, Albertus testatur, & nos experientiâ comprobatum habemus. Per tredecim dies vivum absque cibo conservavit Gesnerus *Sexus* notis distinguuntur. Mares in ea parte quâ corpus ad caudam continuatur subtus, quatuor longas prominentes virgulas habent, quibus foeminae destituuntur, Cauda etiam illius, rotundior, planior & spissior; tenuis, vacua, & lata hujus, majorque tabellarum in eadem distantia.

De *Generatione* hoc sciendum, Marem in coitu primò supra dorsum foeminae ascendere, mox se istam supinam vertere: per solam meatuum applicationem coire: membro enim quod alterius corpus ingreditur destituuntur: Ova per anum, per quem & excrementa reddunt, parere: & sæpe minimos Astacos caudæ matris adhuc adhærentes conspici. Albertus ova foeminae primò in corpore valdè compressa esse, dein paulatim exire & virgulis curtis sub cauda donec complectantur adhærescere, scripsit. Hyeme mensibus quinque *latent*, si communem opinionem sequaris. Aliqui enim tum etiam apparere ac ad litora prodire; æstate ad optatas aquas gregatim concedere dicunt. Novilunio emaciantur, plenilunio pinguescunt.

De mirâ quædam inter Cancros & parvos *Antipathia*, sic Helmontus: In Marchia Brandeburgica locupletissima est cancerorum piscatio. Vectores autem coguntur noctu excubias agere, ne fertè porcus aliquis vel leviter subter currum transcurrat. Nam id si contigerit, manè quotquot cancri, in curru fuerint inveniuntur mortui. Tam exitialis est porcus cancro.

*Dividuntur* in *Minores* & *Majores*: Illi, quod sub faxis degant, faxatiles dicuntur, parte supinâ albicant, pronâ nigricant, clixi non undiquaque rubescunt. *Majores*, rotundiori sunt magisque crenato in Pado corpore, quàm in squama, cujus dexter per sinistro tenuior est.

Locum in *Cibis* habere, omnes norunt, quamvis etiam difficilioris concoctionis esse certum sit: quia & longiore in ventriculo morâ, mandatis frigidis & humidis in caput vaporibus, soporem inducunt. Martio & Aprili mensibus à quibusdam commendantur, lunâ inprimis accrescente. Venæ

Locus.

Generatio.

Antipathia.

Differentiæ.

Usus.



na quæ in eis interdum reperiuntur, improbantur. Varias præparationes apud Aldrovandum vide. *Medicis*, contra canis rabidi morsum, phthisin, febrem hecticam, urinæ retentionem, calculum, inflammationem linguæ & gutturis, & Cancrum in mammis interserviunt. Contra anginam sic à quibusdam præparatur: Astacos circiter decem vivos contere, & stillatitios liquores intybi rosarum & papaveris erratici affunde, inde expressus succus vinum rubellum refert. Eo linguam abluere & diligenter ac penitus gargarizare oportet, deinde etiam haustum ejus mediocrem bibere. Linguam abstersam & purgatam lardo insulso percinge, post horam & dimidiam, quicquid viscidæ pituitæ infederit, rursus absterge, & succo Astacorum præscripto denudò lava. Reliqua in Aldrovando vide. Præparatio contra mammarum cancrum apud Hartmannum optima. *Lápides* quod spectat, rarissimum ex iis diureticum, febrifugum, & vulnerarium parari posse existimat Helmontius, si in formam pristini lactis resolverentur. Usurpantur quoque contra calculum, cum nucleis persicorum & mespilorum: Contra sanguinis grumos, cum carbonibus è tilia aceto restinctis, &c. Huc pertinet *Astacus Caraboides*, & *Gammarus terrestris*. Ille colore est omni parte corporis cinereo, antennis quatuor, duabus longioribus, reliquis brevioribus, pedibus & chelis hirsutis. Pedes duo priores chelis proximi tabellas in extremitate circum undique ferratas habent, ad natatum faciliorem fortè utiles. Quantum ad hunc. Crustacei quoddam genus in terra latitat, maximè in India Occidentali, Cuarassas vocant, tam prope Gammarorum formam, ut cum effosum è terra conspexisset Julius Cæsar Scaliger, ac roganti quid esset, in sepulchris inveniri alii dictitassent, à Gammaris abstinerit diu.

### ARTICULUS III.

#### De Squilla in genere.

**TAB. IV.** **CR**ustata, quæ Latinis Squillæ Græci *καρίδας, καρίδας*, & *καρίδας* vocant, seu *καρίδα* *καρίδα*, capite, quod Squillis majusculum est, seu *καρίδα* *καρίδα* scil. initiali abjecto. Heraclides Colybdænas adud Athenæum vocat, quo nomine Epicharmus, ut Nicander vult pudendum marinum intelligit.

**Descriptio.** *Descriptionem* si attendamus, *Caudam* habent, sed forcipe carent, fortè quod pluribus pedibus, in quos redundantia illa absumitur, instructi, si Aristotelem & Rondeletium sequimur: At Bellonius pedes forcipatos, habere scribit, quas etiam Ælianus, & quidem maximas Indici in Gange fluvio attribuit. *Corpore* sunt vere nigrescente, sed postea albedinem recipiunt.

*Cornua* etiam habent Oppiano teste acuta, & in summo capite posita: Ælianus aculeum acutissimum triremis rostro similem, & secturas, ferræ modo habere scribit. *Oculi* sub eodem munimento præduri eminent. *Intestinum* quoque rectè in caudam veluti Locustis & Astacis finit, qua excrementa emittunt & ova pariunt.

*Vivunt* in marinis palustribus & saxosis locis. Ab illis *id est*, Æliano, ab his petreæ Oppiano dicuntur. Indicum mare majores alit, quæ in profundo hærent, ut minores litoribus gaudent. In diffractis saxis in mari rubro reperiri, prodidit Theophrastus, quod de vivis an de figuris sumendum sit, dubitatur. Habentur & in Oceano Germanico, & Gallico, mari Tyrrenio & Adriatico. Circa Jasum magnas celebrat Archestratus.

*Vicissim* ostreorum carnibus: Ælianus quædam alga vivere prodidit. De *Sexu* ita Aristoteles: Distinguitur à foemina mas duabus particulis candidis, quas ipse peculiare habet in carne pectoris, sed ab ipsa discretas tum color, tum concretione, similes sepiarum promuscidi. Vorticossæ hæ sunt, quemadmodum buccinifraactus, quem Græci *καρίδα* id est, papaver vocant: Oriuntur ex ab acetabulis, quæ sub extremis sunt pedibus. Est etiam in pectore caro rubra, sanguinis colore, quæ tamen attræta dilabatur, neque similis carni sit. Ab ea meatu qui in pectore buccini refert speciem, alia est sinuario funiculi crassitudine, sub qua duo, quædam sunt appenda intestino arenacea genitali semini destinata. Atque hæc mas habet. At foemina ova ibi, colore rubra, quæ annexa ventri, atque utrinque latus intestini, ad carnosas usque partes, membranâ tenui continentur.

*Coëunt* more quadrupedum retrò mingentium, scilicet, ut foemina caudam supinam exponat, mas suas superimponat & applicet, & coëunt ineunte vere juxta terram, & cum fici maturefcunt.

*Inimicitias* cum Laborace exercens, & à Phycide ac Lupo comeduntur. Quo se modo ulciscantur, apud Ælianus habemus. Cum se, inquit, interceptas sentiunt, fastigium quod eminent à capite, quodque simile est acutissimo triremis rostro, atque in summa parte secturas habet, modo ferrulæ uncinatæ, hoc, inquam, animosæ illæ bestiolarum cum incurvarint, summæ laxitate saliant, & tanquam saltatorium versant orbem. Lupus ore hiant squillam lassam comprehendit, hæc in gutturis laxitate saltat, ut gula intumescat.

*Usus* earum & in *Cibis* est & in *Medicina*. In *Cibis* preciosam piscem Juvenalis nominat. Apicius tanti grandiusculas faciebat, ut earum gratia in Africam navigaret, cum que

Aldrov.  
de Crustat.  
c. 6.  
Hartman.  
in paxi  
Chymia-  
trica.

Locus.  
Oppian.  
Hal. l. 1.

Victus.  
Ælian. H.  
A. l. 1.  
c. 30.  
Arist. H.  
A. l. 4.  
c. 2.  
Sexus.

Genera-  
tio.

Antipa-  
thia.

Ælian. H.  
A. l. 1.  
c. 30.

Usus.

Inven. Sa-  
tyr. 3.



Athen.  
Dipn. l. 1.

que priusquam navi exiliret Minturaensis-  
bus minores animadverteret, gubernato-  
rem, nulla excensione factâ, eâdem via  
Italiam repetere juberet. Hodie elixantur  
& cum aceto comeduntur: friguntur etiam  
in sartagine cum oleo farinâ aspersâ.  
Olim ficus follis affatâ involvebantur. Dif-  
ficulter concoquuntur, stomacho nocent,  
& Veneris desiderium excitant. Hoc & sibi  
contigisse Cardanus testatur. Hecticis  
eximie prodesse nullum dubium. Ajunt  
tritas & particulæ impositas, cuspidem vel  
sagittam, si quæ infixâ, singulari atrahen-  
di vi educere. Quidam escæ ad mugiles  
capiendos admiscunt. Iisdem & lupo pi-  
scis inescatur.

#### ARTICULUS IV.

De Squilla in specie.

#### PUNCTUM I.

De Squilla lata sive Urfa.

TAB.  
IV. 3. 4.  
8. 12.

Nomen.  
Scalig.  
Ex. 245.

**Q**UAM Squillam latam Rondeletius vo-  
cavit, hanc nos *Urfam* & quidem Ari-  
stotelis cum Bellonio & Scaligero dicimus.  
Ubi enim porrecta jacet, urfi corium ex-  
tensum repræsentat. A Squillis eam sepa-  
ravit Aristoteles, quod sub Squillatum no-  
mine non notet. Neapolitani Messanen-  
ses in Sicilia Messacaram, quasi sit *ἡ μέγιστος*  
*καρὶς*, vocant.

Descri-  
ptio.

Rondeletius eam ita *descripsit*. Locu-  
starum est magnitudine, sed latior, multo  
& magis depresso corpore & hinc, in fron-  
te ossa duo, utrinque unicum, in ambitu  
ferratum, in quibusdam acutius, in aliis la-  
tius. Hic pinnæ duæ alligantur. Inter hæc  
duo enascuntur cornua, initio articulata,  
circa media bifida, ut ex duabus quatuor  
fiant, non valde longa. Brachia duo ha-  
bet cum aculeis, veluti clavis eminentibus,  
pedibus majora, non bifida, quæ in os fle-  
ctuntur, quibus ori cibum tanquam pedi-  
bus admovent. *Pedes* utrinque quaterni  
sunt. *Oculi* parum prominent. *Frons*  
quadrata, & latior quàm in ullo Crustato-  
rum genere. *Tumores* multi per dorsum  
sparsi sunt, ex quibus extant tubercula,  
quorum summa pars adeo rubet, ut carbon-  
culus in annulorum palâ inclusas dicas.

Scalig.

Ex. 245.

In Cœnosis *vivere* argumento est, quod  
luto obfita è mari extrahatur. Rarò in Gal-  
lia capitur; Romæ & Neapoli frequenter;  
in Africa frequentissimè. Circa Minturnas  
Campaniæ oppidum majores sunt Smyr-  
næis. Idem eis pariendi tempus natura  
statuit quod Locustis. Per hyemem & vere  
priusquam ova excludunt laudantur, Et  
hæc de Urfa, quæ *Major* dicitur, acci-  
pienda sunt. Est alia quam *Minorem* & *Cæ-  
latam* vocant. Scaliger *Cangren* Aristote-

lis credit, Rondeletius *Cicadam marinam*,  
quod cum Cicadis terrestribus magnam si-  
militudinem habeat. Quinque tabellis con-  
stat, & dorso egregio naturæ artificio variè  
cælatis & sculptis. Tota rubet. Dodranta-  
lem magnitudinem vix superat.

#### PUNCTUM II.

De Carangone & Squilla gibba.

**Q**UAS Aristoteles *καργγόνες* aut *καργας*, He-  
sychius *καργόνες* vocat, ex Gazæ sunt  
Crangines. TAB. IV. 6.

Est verò hæc Squilla, si *Descriptionem* Descri-  
attendas, palmi majoris longitudine. ptio.  
Contegitur crusta tenui, lævi, candida,  
nonnunquam ex albo parum rubescente,  
quæ cocta, tota rubescit, cornu instar pel-  
lucida. E dorso enascitur *cornu* in fronte  
ferratum, sursum recurvum, cujus denticu-  
latæ asperitates in superiore & inferiore  
sunt parte non in lateribus. *Oculi* sunt  
cornei, in quibus subjecta pars cava coch-  
learis modo. *Cornua* sunt quatuor, ex  
quibus duo benè longa, tenuia & flexibi-  
lia. *Pedes* habet quinos; qui in calcar termi-  
nantur terni sunt.

Posterior pars pro reliqui corporis craf-  
sitie & magnitudine longa, septem tabellis  
constans, in quatuor pinnas desinit: è  
quarum medio extat aculeus latior quàm in  
Squilla gibba. Quam Gesnerus vidit, par-  
tim rubebat, partim dilutius albicabat, ad  
latera flavescebat.

Sunt omnium crustatorum sapidissimi. *Ufus*.  
Carne tenera dulci, bonique & multi ali-  
menti constant. Caudæ inprimis crusta  
spoliata, cum pipere, sale & aceto, men-  
sibus Februario, Martio, Aprili, Majo,  
laudantur.

SQUILLA GIBBA *καργας*, propter gib-  
bum quem habere videtur dum se curvat  
dicitur. Alii *καρμύδας* & *καρπας* vocant. TAB. IV. 5. 13.

Græci moderni Caridas & Caranidia nun-  
cupat. Crangonibus sunt tenuiores maxi-  
mè in cauda extrema. Senos ante frontem  
gerunt valde tenues cirros. Caudam con-  
tractam, in cujus extremo pinnæ sunt qui-  
næ: quarum quæ medio loco posita est,  
ferratam duram, atque in acutum fastigia-  
tam formam habet. In Santonum littora  
maxima earum copia. Ova *pariunt* & ge-  
nerant Locustarum more. Ceterum men-  
ses circiter quatuor gerunt. Cornu frontis  
elatum in palatum Lupi piscis infigunt,  
eumque interimunt. Ubi tanguntur sal-  
tant, actangentem sæpè expavescunt, cor-  
pusque in aqua gibbosum arcuato motu  
promoveant erucarum modo. Vendeban-  
tur olim in sportulis ex junci vimine con-  
textis, friguntur cum oleo in sartagine:  
aut elixantur in aqua & comeduntur cum  
aceto.

Arist. H.  
A. lib. 5.  
cap. 17.

Alexand.  
in Pindar.

## PUNCTUM III.

De Squilla parva, & Squilla Manti  
Rondeletii.

Tab. IV. 7. **S**quilla parva nomine proprio caret. *Σκυλλαριον* Aristotelis non est, ut perperam Gaza convertit. Chelas enim hoc, Alfasci modo habet. Quidam *ερχομενος* à colore fortasse, quem vivis Rondeletius obscurum tribuit, dici volunt. Alii *μικροπιδας* apud Athenæum propter suavitatem in cibo. Duplex istarum est *genus*. Unum *Majus*, durioris crusta quam Squilla gibba quod vivum in aëre saltat, & noctu ut candela lucet, *Cambaretto* Romanis.

Differentia & descriptio.

Alterum *Minimum*, ut tam exiguum, ut mille vix libram æquent pondere, Venetiis frequens. Cocis quibusdam Brava, Vasconibus Civade, id est, avena, pugillatim enim devoratur. *Caput* habet pro Corpufculi magnitudine crassum & latum, sine cornu. *Caudam* tenuem, gibbum parvum. Oris appendicibus & aliis Gibbæ similes, punctis aliquot variatur. Bellonius vivas subfulvas spectari ait, coctas rufescere.

Locus. Et in mari, & in fluviis nascuntur: etsi Bellonius longè à mari provenire dicat. De Garumna canistris excipi, Scaliger testis est. Tarentinus fluviatiles nominat.

Ufus. Carne sunt adeò dulci, ut fastidium pariant. Vix ullum aliud Cibi genus, teste Rondeletio, dulcius degustaveris. In aqua hordei lotæ, & in carnis jure coctæ, hæsticis maximè conveniunt. Cum crustis adjecto pipere elixæ, venerem stimulant. Icon quam hic damus, Gesneri squillam parvam exprimit.

Tab. IV. 9. **S**QUILLA MANTIS, nomen à bestiola quadam ex Locustarum genere accepit, nec antiquis est dicta. Occitani eam Preguedicus, id est, precantem Deum appellant, quod semper manus junctas teneat, & corpore sit, jejunantium instar, gracili & macilento. Divinare eandem vulgus credit, & de itinere quæsitam alterum brachium extendere.

Aldrov. l. 2. c. 16.

Mathiolus *Hippocampus* appellat, Bellonius *Cicadam marinam*, quam *Speusippe Nymphæ* esse suspicatur, eandem ita descripsit.

Descriptio.

Tenuis est, inquit, hujus crusta, cruda ita albicat, ut ferè transpareat. Una cum pisciculis marinis sæpe suo cortice contexta extrahitur, & simul cum carpionatis, bocis, mænis, & trachuris canistris inferitur. Natura incredibili ferè artificio. Cicadæ oblongum corpus decem *tabellis*, affabrè articulatis loricavit: quarum prima, quæ caudam extremam conficit, caudam in lateribus expandit. Cauda porro duabus

maculis phoeniceis subrubris insignita est, quæ duorum oculorum speciem præ se ferunt, estque aculeata & crenata. Prima tabella à cauda incipiens, versus secundam, tertiam, quartam, quintam, & sextam, pinnulis fimbriatis multiplicibus subtrus munita est: quibus, dum in mari natat, aquam percutit, & corpus incitat.

Tres *tallellæ*, quæ sex prædictas subsequuntur, ternis utrinque pedibus communis sunt: ad cervicis autem initium, duo brachia majora oriuntur, quibus cibum apprehensum ori suggerit: sed ea cancris, aliter quam locustis forcipantur. Sunt enim in longum exporrecta, atque in extremo grandioribus crenis suffulta, quibus cum cibum corripit, ex uno brachio, ad aliam brachii articulationem transfert.

Horum autem extrema velut in duritiem osseam abeunt dentiscalpis conficiendis ob id expetita. Pars quæ capiti contigua est, in exile quiddam terminatur, & contra quam cauda se in latum diffundit. Extra aquam prorsus immobilis & imbecillis est.

*Aculeum* unum habet utrinque ori præfixum, ut Phalagium & Scolopendra, quo mordicus cibum à pedibus suggestum continet quem postea dentibus conficiat, & in stomachum detrudat.

*Dentes* illi natura in oris lateribus protulit, unico utrinque ossi crenato, V. litteræ formam referente infixos. Cujus anterioris partis officium est, ea incidere quæ mandit: posterioris verò quæ crenas habet conterere. Nam idem os, duos habet dentium ordines.

*Prætenturas* duas in fronte breves, urinis similes, ostendit, trifariam in extremo diffusas: ac rursus duas alias in lateribus prædictis breviores. *Oculos* habet virides, exertos, quos non alveo ut Cancrarium & Locustarium genus condit: sed ante hos pinnulas exporrigit eis similes quas in cauda gerit: ex quo multi decepti caudam *caput* esse crediderant. Strias rectas intergore, atque in capitis tabella ductas profert. Pisce dissecto, *dentes*, fortibus mulculis movere conspiciuntur. *Cerebrumque* adeò esse exiguum, ut vix hordei grani magnitudinem æquet: Optici tamen ad oculos perducere apparent. Rondeletius toto corpore pellucido esse addit. Eodem modo parit & coit, quo alia squillæ.

Ufus.

Carne est molli, dulci, delicata. Huic affinis est *Tamarugvaci* Brasiliensium, *Camaron de Salgado* Lusitanis dicta. Caput habet triangulare. Barbam cancerinam octuplam. Et in eo tantum à Manti differt, quod in anteriori parte corporis pedes non habeat, nec brachia interius ferrata.

Tab. LI.

Mareg. Hist. Bra. l. 4. c. 20.



C A P. II.

De Crustatis rotundis.

A R T I C U L U S I.

De Cancris in genere.

**C**RUSTATA quæ Latini Cancros vocant Græcis *καρκίνος*, quasi *καρκίνος*, quod *κράτος*, id est, pupillas, & oculos mobiles habeant, dicuntur. Siculi *καρκίνος* vocant, Hesychius *καρκίνος*. Apud Varinum *πύλαρις* vel *πύλαρις* Cancer dicitur, quod ostrea lapillo intertestes seu valvas (*πύλας ἢ πύλας*) injecto, venetur. Caudam habent revolutam, sine *ἐκτετακτομένη*. Arist. H. *πύλαρις*: Aristoteles vocat, quæ ex tabellis constat, & corpus posteriore parte integit: Caput indiscretum. Cerebro carent, etsi partem quæ cerebri fungitur munere habeant. In obliquum aspiciunt inclusis crustæ fragili oculis. Pedes qui in obliquum feruntur eis deni cum forcipibus, quorum dexter in omnibus major, & in primoribus superior pars movetur inferiore immobili.

Arist. de *Dentes* interius bini primores, & inter eos caruncula linguæ effigie. *Stomachus* ori continuo junctus exiguus.

Plin. H. *Mollibus & petrosi locis* gaudent: quin & sub terra inveniuntur. Hyeme aprica littora sectantur, æstate in opacagurgitum recedunt.

Victus. *Vescuntur* conchiliis. Polypum ob nimiam Venerem imbecillum devorant, nec à suo genere abstinere. Aquam quam ore excipiunt, parte oris exigua emittunt, hinc apparet circa os spuma, quod aqua & aer, qui cum ea hauritur, per attractum & rejectum agitentur.

Galen. de *Galenus* dulci & falsâ aquâ vivere scribit. Lacte potatos sine aqua diutissimè, author de natura rerum.

Generatio. *Generationem* si spectes, Cancris parte priore copulantur, sua opercula, loculosa illa rugosaque, mutuâ consertione componentes. Primum Cancer minor ab averso supervenire solet, tum major, ubi ille supervenerit. Ova edunt in operculo, hinc istud foeminis latius, & hirsutius, ita à maribus discernuntur.

Plin. H. *Addit tamen Plinius*, foeminæ primum pedem duplicem, mari simplicem, eundem duas inter ventrem & caudam spinas habere, quibus illa caret.

Motus. *Soli è crustatorum genere non natant*, sed incedunt, & quidem transverso latere quod simiis & ursis, propter posteriorum pedum latitudinem competit. Cum enim motus tractatione & pulsione fiat, & sic secundum artuum flexiones, quæ Cancris

introrsum ad pectus sunt; ideò quasi cum triremes circumaguntur, lateris unius remiges impellunt, altrinsecus inhihent, aut retrò trahunt, ita quam in partem processurus est cancer ejus lateris utitur cruribus ad carpendum solum, alterius lateris ad aspellendum. Insidias incredibili sagacitate subodorantur, & confestim se vel luto obruunt, vel inter saxa subducunt. Universi ubialiquando congregantur, os Ponte evincere non valent: quamobrem regressi circumcunt, apparetque tritum iter. Concurrent inter se ut Arietes adversis cornibus. In capiendis ostreis & conchis, summa calliditate utuntur. Calculos enim & lapillos, patulæ hiantique eorum testæ ingerunt, ita ut occludi nequeat, mox dentato forcipe pisculentam carnem abradentes devorant. Sole signum Cancris transeunt, Cancrorum cum exanimati sunt corpora in sicco transfigurari in Scorpiones Plinius author est. Ovidius, brachiis orbos, scorpiones, si sub terra occultentur producere, prodidit. Latent mensibus quin, & veris principio senectutem anguium more exuunt renovatione tergorum, & tum mollis ad modum crusta subnascitur, & vix præ teneritate ambulare possunt.

Duræ sunt carnis, ideò difficiles concoctu, sed firmi alimenti. Id apud Galenum, Athenæum, & aliis invenies. Nec in Medicina spernuntur. Plinius Sole Cancris signum transeunte contra serpentum ictus mederi tradit. Sues percussas hoc pabulo sibi mederi Thrasyllus author est. Apri hyosciamo devorato Cancros pro remedio quærunt. Cervi à phalangio vel quovis alio admorsi iisdem sibi medentur. Carbunculos & carcinomata in mulierum parte, præsentissimo remedio sanari, tradunt, Cancro foemina cum flore salis contuso, post plenam lunam, & aquâ illitâ, ut apud Plinium legimus. Ad stranguriam, tres, in aceti cyathis cocti, in mortario contusi & expressi propinantur. Succus cum aqua florum Cyani destillata expressus, gingivis puerorum in dentitione salubriter illinitur. Pulverem Ranzovii ad dissectionem nervi apud Aldrovandum vide. Lapis in capite repertus, & aceto acerrimo immisus, motum manifestum habere deprehenditur.

Natura, & Inge-  
nium.  
Plin. H.  
N. l. 9. c.  
38.

Ovid.  
Metam. l.  
15.  
Plin. H.  
N. l. 9. c.  
30.

Ufus.

Plin. H.  
N. l. 9. c.  
33.

## ARTICULUS II.

*De Cancris in specie, & quidem de Cancris  
extra conchas in falsis aquis  
degentibus.*

## PUNCTUM I.

*De Cancro marino.*

Tab. IV.  
Tab. V.

Aldrov.  
de Crust.  
l. 2. c. 17.  
Tab. IV.  
1.  
Tab. V.  
2.

Descri-  
ptio.

Ælian. H.  
A. l. 7. c.  
24.

Ufus.

**C**Ancri degunt extra conchas, vel in istis. Illi vel sunt in aquis falsis, vel in dulcibus. Inter illos qui in aquis falsis sunt. *Cancer marinus*, *Cancer Maja dictus*, *Pagurus*, *Cancer eques*, *Cancer flavus*, *undulatus Rondeletii*, *Cancer varius*, *Cancer cordis figura* & alii *Chelarum longitudine* differentes. *Cancro marino* generis nomen inditum est, nec in ejus descriptione Rondeletius, Bellonius, & Gesnerus conveniunt.

Rondeletii acuminatus magis est parte anteriore prope oculos, & duo habet cornicula, quibus horum caret. Rotundo est ac circinato corpore Bellonii, anteriore parte crenis diviso, crustaceo tegmine convestito. Majores trium aut quatuor digitorum latitudinem non excedunt. *Hepar* habent rubrum, quod Aristoteles mutim nominare videtur. Intestina multiplicibus cirris obfessa, moventurque horum partes solidiores albis musculis agentibus. Aldrovandus aliam observavit speciem, cujus per ultimus qui ab utraque parte est, brevioribus & crassioribus constat internodiis, & aliis pedibus est curtior, in fine duabus, aliis articulationibus latior. Plurimi prope insulam Canibalorum, quæ hodie Domeneca dicitur, reperiuntur, & quia in faxis habitant, *πτερίπαις* Oppian. dixit. Et *mares* & *femine*. Illis color rubentior, his ex livido in cyaneum tendit. Mares foeminas opprimere videntur antequam inëant. Crura in ventrem inflectunt dum incedunt. Rondeletius foeminæ partem inessè quandam croceam scribit quâ mares carent. Ovorum putat esse materiam. In Bosphoro Thracio, vento violento ingruente, contra fluctus nituntur: Circa promontoria, ubi major vis venti, singuli in sinuoso loco se tenent.

Maximè, in *Cibis*, foeminæ cum ovis turgent laudantur, idè majus earundem Bononiæ pretium. In India succo dulci cum luna parturit turgere, plenam eodem destitui, à quibusdam proditum. In *Medicina*, phriscis carnem prodesse Rondeletius experientiâ docuit, quod & apud Marcelum invenies. Stranguriam sanant si duarum drachmarum pondere ex lacte materno vel nutricis infantibus porrigantur. Ad quartanam, scabiem, & oculorum lachrymas

ab Avicenna; ad Carcinomata à Plinio laudantur. Iidem pilosè mamma tollunt.

## PUNCTUM II.

*De Cancro Maja dicto.*

**C**Ancer Majas dictus, nomen à magnitudine sumsit. Nam *maja* quæ amitam & nurricem significat, aliquando etiam pro grandiore natu sumebatur.

Eo à Paguro differt, quòd hic parte anteriore latus sit, Maja se posteriore in latitudinem diffundat, anteriore coarctetur, & magis orbiculata sit.

*Corpus* illi tamgrave, ut ad incessum sit ineptissima, idque vivæ livet, aut virefcit, aut rubore phæniceo aspersum est; quam si supinam contempleris, tria parte anteriore brevissima specula ab ipsius crustæ tegmine continuata cernes, inter quæ prætenturæ duæ delitescunt. *Crura* quaternis articulis intercepta sunt, alta & exilia. *Pedes* utroque latere quaterni, quinque articulis intercepti, unguibus benè muniuntur. Tibiæ multa scabritie exasperantur. *Fœmina* operculum latiusculum habet, sub quo duo foramina membrana occlusa, in ipsis posteriorum tibiarum radicibus collocata apparent. Quatuor præterea semicirculis utitur in natando, à quorum radicibus octoni prodeunt pinnati ramuli, quibus hærent ova in foetis. *Interanea* si spectes, in capite atque adè ore ipso duos osseos dentes gerit: in palato, carunculam quâ linguæ vice fungitur: ante dentes bina denticulata ossicula, atque in ejus ore cavitatem statim ante gulam, in qua quod rubrum continetur, habet multiplices flexus. Vulvam esse Bellonius putat. Ex hac enim ova prodire compertum est. Subsequitur cavitas satis capax, vacua quidem ea, dum jejuna est piscis, ut vel os alterum, vel ventriculum ejus esse dicas: cui etiam dentes adsunt numero quaterni, incisarii, & unus molaris, à quibus gula incipit, in cujus summo epiglottidem manifestè videas: ea autem ad apophyses meatibus committitur adè exilibus, ut vix appareant: & quemadmodum vulva adimplebat majorem partem recessuum, sic apophyses ubique per cavitates immittuntur, tenuibus tamen ligamentis adstrictæ, & maximè musculis. Nec est aliud intestinum manifestum, quam illud in quo desinunt apophyses, excrementi scilicet receptaculum. Est autem id testes, cæteris partibus incumbens, ad caudam usque protensum. Sed & vesicam utrinque unam in ipsa alvo, robustam, magnam & membranofam cernas, cujus exitus est per ea duo foramina, quæ sub operimento latent. *Branchias* habet utrinque sub testa in lateribus numero fenas: quæ certâ membranâ ab ipso tegumento distinguuntur. Aquam enim in ore

Tab. V.  
5.  
Tab. VI.  
2.  
Nomen.  
Descri-  
ptio.



ore acceptam permecatus qui ad radices crurum sunt, egerit. Hæc omnia ferè Paguro suo Rondeletius ad scripsit, quem vide. Ad Mæam pertinent & aliquot sequentes.

Tab. IV. 6. *Primus Hippocarcinus* à magnitudine, cum addito *hispidus*, quod universum tergus aculeis spinosisque quibusdam operculis oblitum sit, quæ ad latera majora videntur, dicitur. Supra oculos emissitios è tabulis quibusdam ad latera protensos fronte media, duo velut cornicula acuta exeunt. *Os* infimo loco situm, duo veluti brachiola intus tota villosa muniunt. Quinque ab utroque latere pedes, si brachia annumeres, in totidem articulos distincti. Chelæ anteriori parte, brachium puerile æquant, forcipibus fusci coloris, è quibus villosa quædam prominentia stamina instar penicilli.

*Alter* est parte supina Hippocarcino non dissimilis. *Cauda* est ovalis ferè figuræ, & extremo in angustam, appendicem scutiformem quinque angulorum seu pentagonam definit. Insignis in eadem scutellata cavitas apparet. *Os* multis veluti brachiolis villosis, supernè & infernè circumsepitur. In *ventre* plana cavitas, ovis retinendis aptissima.

In *Tertio* senæ spinæ majusculæ latera utrinque ambiunt: & binæ maximæ frontem muniunt. Duos palmos est longus, chelis, brachiis, & supina corporis parte tuberosus, & hispidus.

*Quartus* ejusdem est figuræ, sed pluribus spinis ab utroque latere & in dorso horret, pedibus & brachiis hirsutus, & supina parte, variis coloribus sed præsertim rubro maculatus.

Tab. IV. 4. 5. 6. *Quintus* quem Heracleoticum Rondeletius vocat, aculeos in fronte habet & in lateribus. Pars testæ prona aculeis aspera est, & hirta, coloreque fusco.

*Sextus* asperitatem in testa tomentosam habet, coloreque est cinereo & fusco.

Locus. Reperiunt in Ægæo, Jonio & Adriaticomari.

Ufus. Mares eliguntur autumnò, hyeme & Aprili mense ad *Cibum*, in plenilunio: foemina verò reliquo anni tempore usque ad Septembrem. Assantur etiam in furno ano & ore clausis, ne quod intus est liquidi effluat.

### PUNCTUM III.

#### De Paguro.

Tab. V. 13. 14. Tab. VI. 1. 3. 4. Nomen. **P**aguro, *παγὺρ τὸ ἄρρεν ἢ φυλάττωσι ἐν πύργοις*, id est, *κρημνίζοντες πόρτοις*, quod in locis præruptis versetur, nomen inditum est. Simeon Sethi cum Carcini appellatione dignatur. A Palladio Cancer marinus dicitur. Scholiastes Aristophanis Caraburi exponit. Moderni Græci Paguri nomen adhuc retinent,

idemque in Dalmatia, teste Massario retinetur. Latiores est quam longior, & ex Oceano in pedalem longitudinem abit. Vifus in Anglia decem libras pendere. Valida crusta integitur & in lævi, eaque novem in gyrum crenis imbricis modo incisa est. Color vivorum viridiorum præ nimia rosei exhalatione veluti subnigra tergora apparent. *Crura* utrinque biæla quatuor habent, villis hirta, ternis articulationibus geniculata, in quibus ungues acuti oblongique sunt, minimè bifidi. *Brachia* bisulca parte anteriore binis articulis intercepta forcipibus crenatis munita, in extremo nigra: quibus quæ constringunt ut edant, etiam dura confringere possunt. *Branchias* utrinque in latere ostendunt dispositas, ut reliquum genus Locustarum, sub tergoris crusta senis ordinibus ad tibiæ radices insertas. In ore tot comperies naturæ secreta, tot adstantes appendices, tot pelliculas, ut coactus incredibile artificium necesse est fatearis. *Mutim*, quæ hepar est, habet dulcissimam, maximam ex parte subrubram, cum infinitis propè apophysis flavis grandi stomacho adjacentibus. Reliquæ partes internæ musculis albis constant, quibus externæ moventur. Rondeletius sub nomine Cancris Majæ descripti. *Differentias* si spectes, alius est Mas, alius Foemina. Scaliger alium orbiculatiorem, fusciorem, & majorem facit; alium quadratiorem & minorem, colore dilutiore, & penè pallida viriditate. Poreffos vocant Veneti.

Huc pertinet *Cancer Heracleoticus* Belionii ab urbibus Heracleis, quarum una Ponto, altera Propontidi adjacet, dictus. *Crusta* firmiore manitur ut Maja, *Tibias* utrinque quaternas habet, *brachia* duo admodum firma, binis articulis geniculata, forcipibus robustis bisulca, hispida, & benè armata, quorum pars superior elatis crenis vallata est. Nonnulli *Gallum marinum* vocant, quod brachia ejus in crista galli modum tornata videantur. *Dorsum* tuberculis exasperatur & coloris est miniacei.

Huic similis est *alter* pilorum densitate Urbi corium referens. Differt à priore primum chelis, quæ longiores sunt, & in extremo pars utroque, quæ forcipem facit, & instar dentium sibi invicem dum clauduntur contingunt, colore miniaceo: præterea pedibus brevibus, quorum duo posteriores utrinque brevissimi, antennis & oculis magis à se invicem distantibus. *Invenitur* in mari Tyrrheno & Adriatico: sed in Oceano maximus. Vidit Rondeletius unum, cujus latitudo palmum majorem superabat, longitudo ad semicubitum accedebat. Alexander apud *Ælianum* genus quoddam Cancrorum commemorat, quorum

Descriptio.

Tab. V. 3. 10.

Differentia.

*Ælian. H. A. l. 17 c. 1.*

rum testa circumferentia undique pedis mensuram implet. Miras earum magnitudines in sinu quoque Persico Strabo refert. Suetum ipsis integumento se exuere. Hoc cum luxari & à corpore abscedere sentiunt, furiis quasi agitati huc & illuc feruntur, & pleniorē victum quærunt, ut timore inflatis facilius crusta rumpatur. Elapsi similes mortuis in sabulo jacent, sibi restituti sabulum gustant, & postquam se abdidere, non citius ex lateribus, egrediuntur, quam pristina armatura instructi. Musicæ sunt adeo amantes, ut eadem capiuntur. Captos aliquando foramina subire, & mortuos in Scorpis mutari Nicander prodidit.

Inter lautissimos numerantur cibos, sed difficillimè digeruntur. Cum coquuntur parum rufescunt & parum nigrescunt.

## PUNCTUM IV.

De Cancro Equite.

**C**ancer Eques à velocitate cursus nomen accepit. Hesychio est δέμας *Æliano* δρομία. Cursor, aliis Græcis ἵππος Eques. Major est Castaneâ parvâ, colore subalbido, punctis subrubris consperso, & ut Pagurus, tornato. Soli objectus totus pellucidus est, præterquam in ea corporis parte, quæ interanea continet. Oculos grano phaseoli non habet majores quibus acutissimè cernit. Tibiæ sunt villis levibus obsesæ, utrinque quinæ: quarum duæ anteriores brachia sunt forcipata, quibus cuncta complectitur: reliquæ graciles unguibus rectis & obliquis variatæ. Hujus generis fortè erit, qui Rondeletio *Cancer latipes* dicitur, nucis juglandis magnitudine aliquando paulò majore. Chelas habet denticulatas & articulatas, pedes utrinque quatuor. Postremus & minimus, quod in offe latitudinem desinat, nomen Cancro imposuit. Testa est lævi, parte superiore albescente, quodammodo nigricante. Cum maris purgamentis in litus ejicitur. Huic similis est quem Bellonius Græcis μακρὸν καρκίνον, Romæ Grancettum vocari scribit. Punctis frequentibus candidis in tergore variatur Ophitæ modo. Singulares digiti quaternis constant articulationibus. Amphibii sunt, & in maximis ardoribus meridiano tempore è mari egrediuntur, diemque sub sole, transigunt, circa vespere mare repetunt. Tanta velocitate ferri vidit Bellonius, ut ne unum quidem unquam cursu consequi potuerit: quin ne lacertam ex abrosia sub qua delitescerebat exilientem, assequi eundem potuisse. Volare potius quàm currere videbatur.

Dromonem Hesychii quidam in maris æstuariis capi scribunt, sagittæque modo

per aquas summum decurrere. Facit *Ælianus* quorundam mentionem, quos περναίαι à volando (Gillius ieget περναίαι) vocat, quod per parvis alis volatum exerceant, quibus currentes non utuntur. Potest ipsis περναίαι titulus, qui ex Cratete Comico ab Athenæo datur, tribui. Negliguntur in cibis propter exilitatem.

## PUNCTUM V.

De Cancro flavo undulato Rondeletii, Marmorato, Cordis figurâ, & aliis Chelarum longitudine differentibus.

**C**ancer flavus undulatus, à colore & lineis, quæ in prona parte sunt sinuosa undarum modo, non aliter quàm Cameloto vulgò nuncupato, nomen sortitus est. Pedes quaternos habet longos & hirsutos: Chelas duas magnas, etiam hirtas: Cornua duo satis longa: in fronte appendices duas, in lateribus alias. Capitur circa Antipolium & Lerinum insulam.

*Cancer Marmoratus* sive varius, quod testa sit lævi, ac perpolita, & maculis viridibus cæruleis, albis, nigris, cinereis, Jaspidis instar & marmoris perspersus sit. Si mortuus in sole exsiccet, totus fit flavus, maculæ verò in mortuo statim evanescent. Forfices habet aliis breviores & crassiores. Tubercula veluti gemmæ in eis eminent, ut in Astaco. Cornicula duo è fronte extant. Post oculos, qui satis à se distant, testa est serrata. In saporum cavernulis degunt, & ita pedibus hærent, ut vix avelli possint. Crusta sunt cæteris duriore. In faxis Agathensis littoris degunt.

*Cancer cordis figura*, Cornua duo è fronte prominentia habet, brachia quoque duo brevi forfice, & quaternos pedes. Pelagius est, & panagro ex alto mari cum piscibus in litus pertrahitur. In majorum Afellorum ventriculis sæpissimè reperitur.

*Cancris chelarum longitudine differentes*, vel sunt μακρόχελαι, vel βραχύχελαι. Chelis vel tenuibus vel crassis. μακρόχελαι chelis tenuibus, sub Aranearum marinarum nomine apud Aldrovandum veniunt, & sub tribus generibus exhibentur.

*Primum* est fusco & cinereo colore, parte priore quàm caput est, acutum, oculis parum à se invicem distantibus, cornibus duobus acutis.

*Alterum* corpore est torundiore quod sub Aranei crustacei nomine venit.

*Tertium* magis rotundius, colore cinereo & fusco, chelis quàm priores crassioribus, cui Aranei marini crustacei alterius in Tabula nomen inditum.

Differt ab his *Aranea marina*, cujus Aristoteles in Cancelli descriptione meminit. Formâ enim similis araneis est, nisi quod partem

*Ælian.*  
*H. A. l.*  
*9. c. 45.*

*Nicand. in*  
*Therica.*

*Ufus.*

*Nomen.*  
*Arist. H.*  
*A. l. 4. c.*  
*2.*  
*Plin. H.*  
*N. l. 6.*  
*cap. 2.*  
*Aldrov. l.*  
*2. c. 20.*  
*Descriptio.*

*Locus.*  
*Ælian.*  
*H. A. l.*  
*7. c. 30.*

*Tab. VI.*  
*6. Aldrov.*  
*l. 2. c. 21.*

*Tab. VI.*  
*5. Aldrov.*  
*l. 2. c. 22.*

*Tab.*  
*VII. 4.*

*Aldrov. l.*  
*2. c. 23.*

*Tab. VI.*  
*7. 8. 9.*  
*10. 11.*



partem capiti & pectori subjectam araneo majorem habeat. Brachia forcipata habere pro corporis exilitate longissima Rondeletius addit. *Μακρόχελαι* crassius brachiis, sunt hirsuti & asperi, ut aculeati videantur. *U-* *nus* est prona parte corpore & pedibus albus, unde albicantis nomen. Chelis cæruleis, supina verò ruber. *Alter* priore minor colore nigricante, unde nigricantis appellatio.

Tab. VI.  
12. 13.  
14. 15.

*Βραχυχέλαι* aliquot sunt species. Ex quibus Rondeletii ex rubro nigricat, Chelis valdè brevibus ac tenuibus, pedibus proximis longissimis pro corporis ratione, crassius, acutissimis, lanugine quâdam obducta. Frequens est in Lorino insula.

Reliqui sunt tenues & læves, supina pars aculeos habet. Ex his unus ore est acuto admodum, & oculis à latere utrinque prominentibus, corpore undique aspera. *Minutior* dicitur.

*Congener brachichelo* Aldrovandi lagenam crasso ventre refert, caudam si demas. Capite est valdè acuto, corpus parte supinâ aculeis horret, coloreque est cæruleo, pronè albicat, forcipes Chelarum rubent.

### ARTICULUS III.

#### De Cancris fluvialibus.

Tab. III.  
Aldrov.  
l. 2. c. 24.

**C**ANCER fluvialis seu fluvialis *καρκίνος* Græcis dicitur. Simeon Sethus & Galenus, Pagurum fluviatilem vocare. Eo à marino differt, quod sit testâ duriore & crassiore; tibiis asperioribus, brachiis rugosioribus, & cum marinus lividum loti corticis colorem referat, fluvialis ex ruffo nigrescit. Marino, præterea, ungues extremam tibiarum articulationem faciunt: fluviales multas crenas in gyrum circa ungues habent.

Locus.

Frustra eos in Gallia, & Germania quæras. In Græcia, Creta, Sicilia, & Etruria inveniuntur. Bellonius in Atho Macedonia monte vidit, & in Ciliciæ rivulis, qui non longè ab Issò defluunt. Tanta aliquando eorum ibi copia, ut temporis momento mille capi possint. In Nilo habitare apud Ælianum habemus.

Ælian.  
H. N. l.  
5. c. 52.  
Vicius.

Sunt Sarcophagi, & cum invicem tangunt, pedes sibi arrodunt & vorant. Rondeletius cum ducentos Romæ emisset, denique in aquam ut sese reficerent, conjecisset, ita inter sese conflictati sunt, ut plures quinquaginta mutilatos reperiret. Eo tandem deventum est, ut omnibus necatis, unus tantum superstes fuerit. Ibidem ligonibus effossa scrobe vel paropside capiuntur. Juxta Ephesiam metropolim serpentes, qui ex caverna quodam egressi paludem tranare conantur, forcipibus arre-

Ælian.  
H. A. l.  
16. c. 38.

ptos interficiunt. Romæ in foro piscario, filo appensi ac trajecti, prostant.

Eduntur omnitempore, sed æstate sunt meliores, & posteaquam durum corticem exuerunt, magnatum mensis apponuntur. Lacte à quibuldam suffocantur. Avicenna in hæcticis febribus cum aqua hordei valde probat.

Ufus.

In *Medicina* easdem ferè habent vires quas & alii. Tritos potosque ex aqua recentes seu cinere asservato, contra omnia venena prodesse, privatim contra Scorpionum ictus, cum lacte asinino, vel si non sit, caprino, vel quocunque, Plinius auctor est; quod & apud Dioscoridem invenies. Ad viperæ morsum bibuntur è vino per se, vel cum staphide agria, sale & polio, ut testatur Ægineta. Cinis ustorum prodest pavore potus periclitantibus ex canis rabiosi moribus Æschrion empiricus vivos in patella aris rubri tam diu urebat, donec facilè in lavorem redigi possent, lunâ decimâ octavâ, post canis syderis exortum, cum sol leonem ingressus esset. Hujus pulverem tenuissimum cochlearii unius mensurâ ex aquæ cyatho propinabat, cum recentior esset morsus; augebatur quantitas, si inveteraverat. Huic remedio tantam vim inesse scribit Galenus, ut dicat nullos periisse, quibus hoc in tempore datum esset. Id ex proprietate substantiæ fieri idem credidit. Triti in oleo & aqua peruncti, ante accessiones in febribus profunt, teste Plinio. Archigenes apud Galenum ex cancris siccis tritis, pedibus & eminentiis amputatis, drachma unâ, & asari drachmâ alterâ, cum aqua ex eodem flumine ex quo cancri sumtâ, medicamentum aquas educens componit. Hippocrates in vino suffocatos in flexu uteri propinavit.

Plin. H.  
N. l. 32.  
c. 5.

Plin. H.  
N. l. 32.  
c. 10.

Hippocr.  
de morb.  
mulier.  
l. 1.

### ARTICULUS IV.

#### De Cancris in conchis degentibus.

#### PUNCTUM I.

##### De Cancris parvis.

**P**RÆTER ea quæ hætenus retulimus crustata, sunt & alia, quæ in alienis conchis, ut Mitulis, pinnis, pectinibus, ostreis, ac varii generis turbinatis degunt, ut Cancelli, Cancris parvi, Squili, & Scylari, figurâ non usque adeò à prædictis diversâ.

Tab.  
VII. 3. 5.

*Cancer parvus*, qui pinnis inascitur *πιννοφύλαξ*, quasi ὁ τῆς πίννης φύλαξ, ut Suidas, Hefychius, & Varinus tradunt, *πιννοτάτης* Crysippon, ut Athenæus citat, ἀπὸ τοῦ πιννῶν ἢ φουδαρισθῶν τῶν πιννῶν dicitur. Sunt autem qui in ostreis reperiuntur, parvæ fabæ magnitudine, toto corpore candidi, præterquam, quod pronæ crustæ medium rubescat. In

Descrip-  
tio.

In pinnis qui degunt, majores sunt & magis rubri, alioqui chelis, pedibus, toto denique corpore aliis similes. A Cancellis eo differunt, quod parvi cancri viventium pinnarum & ostreorum hospites sint: Cancelli inanes duntaxat testas & turbinatas subeant, sintque longo corpore Locustis non Cancris simili.

Genera-  
tio.

Arist. H.  
H. lib. 5.  
cap. 15.

De *Generatione* non conveniunt authores. Piscatores cum illis quorum testes inhabitant, quasi ex eodem semine nasci tradunt, teste Aristotele. Apud eundem ista invenies verba: Pinnæ quæ petris aut saxorem cavernis adhæserint, radices agunt, illic Margaritam generant. Vivunt autem & nutriuntur per partem carni hærentem. Hujus autem conchæ ori adnascitur animalculum chelas habens, & cibum assumens, quod cancro parvo simile est, & vocatur Pinnophylax. Rondeletius cum sæpissimè Cancros parvos in Conchis & Ostreis ovis turgentes viderit, ex Coitu maris & foeminæ & ovis provenire affirmare audet. Ut ut sit, non possunt isti in aliis procreari, ut nec vel viscum vel polypodium, nisi super aliis arboribus crescere.

Mores.  
Plut. de  
solertia  
animal.  
Oppian. l.  
2. Halicut.

Quæ de eorum prudentia apud Plutarchum, Oppianum, & alios invenies, quod nempe pinnam regat, & de appropinquante præda admoneat, fabulosa sunt. Decem Pinnas aperies antequam unum pinnophylacem invenias.

Vitus.

Aqua tantum & luto eadem pascuntur, ut Mytuli. Latere in eis crede ut vitam fervent. Molliore testa præditi, injuriis magis sunt obnoxii. Ideo & spongiarum cavernulis saxorum rimis, & in externis testarem quibus Ostrea testæ sunt cavis, sæpissimè Cancros parvos se reperisse, Rondeletius affirmat.

## PUNCTUM II.

### De Cancellis.

TAB.  
VII.  
Nomen.

**Q**ui Latinis Cancellus, Græcis est *καρ-  
κινος*, Oppiano *καρκινός*, Plinius eum & Cancrum parvum sub Pinnotheris seu Pinnophylacis nomine confudisse videtur, ut Aldrovandus ostendit. Gallis Eremita, Bernard l'Eremita dicitur. Eremitam, quod alios fugiens in testa quasi in solitudine vivat. Bernardum autem, quod vulgo in Gallia Bernhardos fatuos proverbio dictitent: hunc autem fatuum, quod crusta testus, chelas habens, quæ ad vitam tuendam satis esse possent, alienas domos in quibus latitet, quærat. Exactissimè ab Aristotele describitur.

Aldrov.  
l. 2. c. 26.

Descri-  
ptio.

Arist. H.  
A. lib. 4.  
cap. 4.

Communis ferè est, ait Philosophus Crustatorum & Testatorum socius, quippe qui specie locustis simili spectatur, nasci- que seorsum per se solitus est. Verum quod testam deinde petit, quam ingressus est,

hinc similis testa contextis animantibus est: quapropter is in accipiti esse, genusque sibi vindicare utrumque videtur. Formâ tamen, (quod simplicius dixerim) similis Araneis est, nisi quod partem capiti, & pectori subditam ampliorem quam Aranei habent. *Cornicula* duo ruffa tenuia gerit, quibus *oculi* totidem subjacent, qui nunquam intrò recedant, ut Cancrorum, sed semper eminentes appareant. *Os* sub iis est, quod veluti capillamentis pluribus circumdatur. Iis pedes subjecti duo, bifurces, quibus cibum ori admovent, Bini item utrique adhærent lateri, & tertius parvus. *Thoracis* pars inferior mollis tota est, dissectoque sine pallidum intus cernitur. Meatus ab ore ad ventrem pergit. Foramen excrementi perspicere nullum potest. Pedes ac thorax duritiem præ se ferunt, sed minus quam Cancri. Nexu nullo testis adhæret. Buccinarum ac Purpurarum modo solutus liberque vagatur. Omnes sinistram pedem crassiorē dextro habent. Cum enim in testa medium corporis complicati vivant, quantum dextre parti compressæ alimenti ac proinde incrementi decedit, tantum sinistrae liberiori ac laxiori accrescit. Bellonius addit, *Oculos* instar Astaci elatos habere. quos porrigit ac contrahit, maculis albis distinctos. *Dentes* osseos. Ab oro *œsophagus* tenuis ut filum ad stomachum protendit. *Intestina* bis tantum revolvuntur: ac qui in ejus stomacho viridis humor spectabatur, is in intestinis apparet candidus.

Tres ipsorum *species* Aristoteles facit. *Oblongior est*, qui Turbinem scilicet ingreditur, quàm qui Neritim: Qui in Natice degit, dextrum bifurculatum pedem parvum habet, cum lævum grandiusculum habeat, eoque potissimum ingrediatur. Ad tertiam spectare videtur, de quibus idem ita: Sunt inter Cochleas, quæ inter se bestiolas habent Astacis parvis similes, quæ in fluminibus gignuntur. Sed eâ differentia, ut præmollem intra suam testam carunculam habeant, formâ quales nam sint ex dissectionibus contemplare. Nos hic ternas Icones damus.

Diffe-  
rentiæ.

Scaligero Squilla minima, Vasconibus Civada, Pugillatim enim devoratur. Reperiuntur in pisciculis, pedes novissimos latiusculos habent, ut ad nandum utiles sint. In saxosis locis, cœno, & luto versantur. Ex eodem gigni credidit Aristoteles, sed perperam. Ad latera enim adhærent tantum racemi aut globuli ova filo annexa. Et observatum est mares à foeminis apertè distingui. Nati conchulas ingrediuntur, ubi excrevere in ampliores transeunt.

Arist. H.  
A. lib. 5.  
c. 15.

*Usus* & in Cibis habent. Dorion enim apud Athenarum, inter hepsetos refert. Gesnerus, Coctum odorem colorem & saporem fluviatilis habuisse scribit. Bellonius non esse edu-

Usus.



edulem, sed julidibus, channis, Percis, & id genus saxatilibus gratissimum ait. Galenus eorum usu Mullos deteriores, & mali odoris evadere testatur: sed forte hoc de Cancellis, qui in spongiis, & qui <sup>medu</sup> à foetido colore dicuntur, sumendum est. Et tantum de Crustaceis.

## APPENDIX.

*De quibusdam Crustaceis Brasiliensibus Cancris imprimis.*

### CAPUT I.

*De Guaja Apara, cancro maximo.*

TAB. IX.

**G**UAJA APARA, cancer maximus elegantissime variegatus. Corporis figura est Lunæ bissectæ similis, in latitudine habens tres digitos, in longitudine duos & semis (quanquam & majores reperiantur) Testa, ut dixi, lunata est, in utroque latere posterius exsecta, & in acumina desinens. Anterior pars testæ ultra medietatem coloris obscure brunni, & variegata maculis ex albo flavescentibus: posterior pars ex albo flavescit, striis brunnis secundum longitudinem ornata.

Pedes habet octo; singulos quatuor internodiis constantes, subrotundos, ex albo flavescentes: brachia duo, quodlibet duos & semis digitos longum, & sesquidigitum latum, quodlibet parvo forcipe præditum, quibus non ita arctè comprehendere potest, ut alii cancri. Est autem quodlibet brachium superius armatum & dentatum instar cristæ galli, ita ut quando vivus brachia corpori applicatis ea componit, uti aptissime potest, cristas duas galli sibi invicem appositas esse appareat. Tenacula repræsentat rostrum galli, brachium itaque totum rostrum galli cum sua crista. Brachia autem etiam ex albo flavescent, & maculis brunnis sunt variegata. In aquis natans per os aquam exufflat, quasi ex fronte exsiliret.

GUAJA alia species. Corpus rotundum, paulo oblongum, juglandem cum suo viridi cortice æquat, octo habet pedes cancrinos: duo brachia, quodlibet ferè duos & semis digitos longum, at exilia; in parte extrema corporis tres habet aculeos obtusos, & oculos planè exiles. Color totius corporis, brachiorum & pedum est albus; ac tota testa dorsi egregiis maculis

brunnis ordinatim distincta, in summitate majoribus, at in lateribus, minoribus: Brachia parvulis maculis ex ruffo purpureis sunt variegata: pedes albicant in totum, ut & venter.

GUAJA alia species quæ rarius capitur. Corpus ellyptica figuræ, latum, tres digitos & totidem longum aut paulo minus; testa tecta est ellyptica, in ambitu multis corniculis prædita, superius autem convallibus: Ocelli parvuli, ut aliis: in quolibet latere pedes quatuor cum quatuor juncturis. Crura subhirsuta, & in extremitate unguem nigrum corniculi figura habentia. Anterior autem crus tres digitos longum, reliqua semper breviora unum altero. Brachiorum cum forcipibus, cujus libet longitudo trium digitorum, crassities humani digiti, forcipe sesquidigitum longa & satis crassa. Ipse extremitates forcipis paulo plus sesquidigitum longæ, rostratæ & exterius versus dentatæ, quasi denticulis humanis, & ita aptè sibi invicem quadrantes complicatæ, quasi quis rostrum dentatum clauderet, in una tenacula forcipis, quæ movetur seorsim, in medio etiam est dens albicans. Color totius cancri vivi saturate rubens, ut pruna nostratia majora esse solent, in medio corpore saturatior, reliquis partibus dilutior: extremitas tenicularum ruffi cum brunno mixti, ut cerasa nigra tingere solent. Coctus retinet colorem.

### CAPUT II.

*De Guaja Miri, Carara Una, Cunuru, & Ciecie Etc.*

**G**UAJA MIRI, cancerculus in salis fluviis degens, nunquam excedit pruni magnitudinem; testa est ellyptica, anteriore parte in multos angulos desinente: Ocelli parvi, breves: brachia duo, dextrum paulo minus sinistro: crura octo, quatuor internodiis constantia, & brevibus pilis hirta: color testæ ferrugineus: brachiorum & crurum obscure violaceo-purpureus. Pili crurum pallidi, inferius forcipum latus albicat.

CARARA UNA Cancer parvus, cujus corpus quadratum refert, cujus singuli anguli transversim abscissi, cæterum compressum, magnitudine semidigiti. Oculi præminuli, haud longi, nigri, in angulis abscissis consistentes. Branchia breviora, forcipibus obrotundis crassiusculis: crura octo haud crassa, sed compressa. Testa cum cruribus epatici coloris, seu instar hepatis tosti: brachia itidem: forcipes brunni coloris, qualis succus

ceraforum nigrorum: Crura minutulis pilis hinc inde vestita, ejusdem cum cruribus coloris.

CUNURU, foemella est *Uca* una, figura & colore conveniens, solum magnitudine corporis & brachiorum differt, minorem enim est, quam mas, & brachia habet parva, brachio maris sinistro vix æqualia, sinistrumque paulo grandius dextro: raros quoque habet pilos, cum *Uca* una tota sit hirsuta.

CIECIE ETE Brasiliensibus: *Crangversinho des Manges* Lusitanis: corpus ad quadratam figuram accedit, & totum vix superat majores avellanæ magnitudinem: Oculi prominentes longiusculi quos recondere potest. Crura octo: brachium sinistrum ipsi maximum, non tamen crassum, forcipis tenacula tenuia & longa, æqualia, sine dentibus: dextrum brachium tenuissimum Testa coloris hepatici: reliquum totum corpus cum cruribus obscurè flavum ex pallido.

Edulis est; & Brasiliani illo curant morbum, quem vocant *Mia*.

### CAPUT III.

De *Ciri Apoa*, *Uca Una*,  
*Guanhumi*, & *Aratu*  
*Pinima*.

CIRI APOA Brasiliensibus. Cancer marinus, testa quasi ellyptica tectus, quæ in medietatis anterioris ora dentata, & in quolibet latere in acutum desinit angulum, mediocris magnitudinis. Brachia habet duo mediocria, itidem dentata: sex crura & septimi & octavi loco posterius duos remiges planos, quatuor internodiis, circum circa pilosos, quibus utitur natans. Oculi longè à se invicem distantes, parvuli, cylindracei, crassiusculi, non tamen longi & ad quemlibet cirrhulus eminet instar pili. Totius testæ color fuscus, seu nigricans, in qua diverso fusco cordis figura, aliæque depictæ. Brachia fusca, forcipes ex cærulescente alben. Crura ad medietatem internam viridi & albo mixta: medietates exteriores cæuleæ: remigum extrema pars, quæ lata est, cærulea, reliqua viridis & albo mixta. Corpus interius etiam cærulescit. Boni sunt saporis. Ciri ordinariè in fundo aquæ salis ambulant, interdum tamen ad littora prodeunt cum decremento maris, sed rarius. Capiuntur maris refluxu.

UCA UNA Cancer in palustribus degens, corpus ejus ellypticum, superius convexum, juglandis cum suo cortice magnitudinem æquans vel etiam superans. Crura habet octo, quatuor juncturis:

anteriora longiora, posteriora breviora: Oculos haud longè distantes, cylindraceos, haud longos, quos erigit & recondit, coloris pallidè flavescentes, pupilla hyalina. Brachium dextrum ipsi maximum, interius multis tuberculis acuminatis præditum, ut & forceps: sinistrum parvum. Color testæ superius olivaceus, flavo in extremitate intermixto. Corpus interius pallidè flavescit. Omnia crura & brachia castanei sunt coloris, forcipes etiam superius, cætera pallidè flavescentia una cum tenaculis. Crura omnia inferius vestita sunt copiosis pilis longiusculis obscurè castanei coloris. Carne sunt bona.

GUANHUMI. Cancer terrestris: corpus illi rotundum, sed paulum compressum, magnitudine Auriaci mali.

Pedes habet octo, quinque digitos longos, quatuor internodiis: crura longis pilis vestita: os magnum & ad latera oris utrimque latitudine unius digiti hirsutum, ut & corpus: Brachia duo, dextrum magnum, sinistrum parvum, magnum longum octo digitos, latum plus duobus; parvum vix quartam partem illius æquat.

Oculi bini, quos instar parvæ pilæ erigit, & iterum in longa cavitate abscondit: circa os quasi dua brachiola quæ recondere potest, & iterum depromere, & usque ad oculos deducere.

Celerrimè currit, & quidem transversim, ita ut oculos ad latus convertat & brachium majus elevatum gestet. Maximo numero in silvis paludosis oberrant. Carnem habet bonam.

ARATU & ARATU PINIMA. Cancer terrestris, quadratæ figuræ, corpore haud magno, testa multiplici colore picta, brunno, cæruleo, albo, rubro punctatim variè intermixtis.

Oculi prominentes longè distantes, nigri, in angulis rostri positi.

Crura octo, quatuor internodiis, compressa, ruffa, ac per totum maculis purpureis, nigris ac albis distincta. Chela duæ non ita magnæ, æquales, ruffæ, in extremitate ex albo flavescentes. In ventre etiam flavescit, Crura raris pilis nigris vestiuntur.

### CAPUT IV.

De *Maracoani*, *Potiquiquiya*, &  
*Tamaru Guacu*.

MARACOANI. cancer parvus, in locis ambulans, quæ refluxu maris sicca evadunt, alio enim tempore è latibulo suo non prodit: corpore est ferè quadrato, digitum longo & lato, anterior



rius tamen paulò latiori : *Oculi* prope sibi invicem appositi , longi plus semidigito , tenues instar aciculæ crassioris , quos erigere & aptè in rima recondere potest.

*Os* habet amplum & majus quam cæteri cancri : *crura* octo , quatuor internodiis. Brachium dextrum illi maximum , tres digitos longitudine superans , satis crassum , & se totum post illud potest abscondere : forceps autem brachii latior , haud crassus , referens forcipem sartorum , extuberantiis haud acutis loco dentium præditi ; superficies brachii etiam parva tubercula habet : *brachium* sinistrum minimum , minus uno è pedibus , forcipula minima instar scorpionis.

*Crura* raros habent pilos fuscis. Coloris est in testa fulvi , ut & in pedibus & minore forcipe , atque in inferiori corpore : extremitate pedum magis rufescunt. Brachium dextrum à fulvo obscurè rufescit. Est edulis.

POTIQUIQUIYA Brasiliensibus. Locusta marina, Belgis Zet-kreft. Longitudo corporis à frontè ad exortum caudæ septem digitorum , *cauda* sex : latitudo *testæ* dorsi septem , *ventris* duorum & semis : totius corporis ambitus novem digitorum & semis ; *cauda* ambitus quinque , quæ constat sex tabellis , septem juncturis sibi invicem appositis , & habet cauda ad quodlibet latus inferius quatuor pinnas , sesquidigitum longas , unum latas , extremitates laterales cujusque tabellæ desinunt in cornu acutum : in quolibet latere quinque habet crura , quinque internodiis distantia ; primum par crurum sex digitos longum , alterum novem , tertium pedem , quartum septem digitos , quintum quinque : Quodlibet autem unguem habet incurvum , acutum , pilis multis flavescentibus , hirtum , instar penicilli pictorum : crus anterius crassitie digitum æquat , reliqua graciliora.

*Testa* corporis variè tuberculata frequentibus eminentiis instar corniculorum rectorum , acutorum , anterius scatet.

*Oculi* prominentes cylindracei , & post eos duo cornua surrecta antrorsum inclinata , digitum longa ; ante oculos supra os quatuor cirrhi exortum sumunt , primo duo magni pollicis humani crassitie in exortu , ubi quatuor internodiis constat , longi sesquipodem & undique spinosi , inter hos duo minores , quatuor internodiis , teretes sine spinis , ac ultra medietatem bisecti , decem in totum digitos singuli longi.

TAMARU GUACU, Brasiliensibus : *Caramon de Salgado* Lusitanis. Locustæ marinæ species , novem digitos longa , vel paulo plus. *Capitis* longitudo duorum

digitorum ; versus caput magis magisque angustatur.

*Corpus* autem habet undecim quasi juncturas , quemadmodum caudà in Gamaris : in postica parte corporis ad quodlibet latus duos habet processus subhirsutos.

Totum corpus tectum est crusta cancerina , albicante , splendente instar cornu politi , ad juncturas autem subnigricat aut purpurascit ; pedes in quolibet latere tres , nimirum ad tertiam , quartam & quintam juncturam à collo numerando ; exilia , duos circiter digitos longa.

*Caput* triangulare , olivæ magnitudine sub testa albicante splendida latet , duos digitos longa. Pone caput ad quodlibet latus habet brachium unum , septem digitos longum , quatuor juncturis constans , estque extrema pars brachii ab ultima junctura incurvata instar falcis majoris , & novem dentibus acutissimis prædita : his brachiis ferit , & qui vulnerati sunt , ægrè sanantur.

*Oculos* habet prominentes , oblongos : barbam cancerinam octuplam : prope oculos duas prominentias retrorsum versas , digitum longas , læves , ac in extremitatibus hirsutas , infra caput adhuc octo prominentias , duos digitos longas , quæ in extremo tubercula gerunt. Versus posticam corporis partem inferius multas latas quasi pinnas habet , quæ natationi haud dubio inserviunt , & quasi folia complicata ventri inferius adjacent. Non comeditur.

## CAPUT V.

De Paranacare & Guaricuru.

PARANACARE *Gammarus* in concha degens , haud edulis , tres digitos longus : brachia habet duo cum forcipibus , crura quatuor longissima , nimirum tres digitos longa , & posthæc quatuor planè breviora ; caudam sesquidigitum longam instar aliorum Gammarorum ; oculos longos & prominulos : duos cirrhos pro barba.

Corpus tegitur testa , obscurè castanei coloris ; ejusdem coloris est & cauda , & nigris striis secundum longitudinem variegata , corpus inferius & exortus crurum & brachiorum interius cærulescunt , uti & oculi & barba ; per totum corpus habet pilos ochræ coloris.

Concha quam inhabitat fermè quatuor digitos longa , turbinata coloris pallidè subflavescentis.

Variae autem magnitudinis reperiuntur, planè parvulae, magnitudine minoris pruni, turbinatae & variis tuberculis acuminatis praeditae, pallidae, rufescentes, nigrae, ad littus prope fluvium Paraiba.

GUARICURU Brasiliensibus; *Gamma-rus* vulgo *Camaraon*; quatuor digitos longus: crura habet sex, tribus internodiis constantia, cum unguiculo in extremitate: antè par crurum quasi furas habet, crassius reliquis & vicem brachiorum fun-

gens; paulo plus duobus digitis longum, ultimum paulo plus uno, omnia aculeata seu spinosa.

Cirrhos prope os prodeuntes habet sex; duos longissimos, nimirum tres digitos singulos, versus posteriora reflexos; duos unum digitum, & duos semidigitum: sub ore parva tenacula quatuor crassiuscula, & quatuor tenuiora, quibus cibum tenet. Oculi similes reliquis. Color totius fuscus. Cocti eduntur.

## HISTORIÆ NATURALIS

DE

# EX ANGUIBUS AQUATICIS.

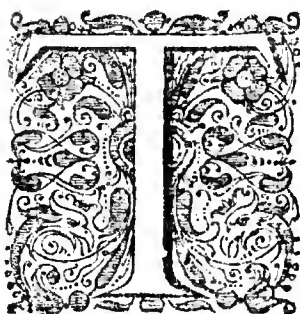
LIBER III.

## De Testaceis.

### TITULUS I.

#### De Testaceis in genere.

Horat. l.  
2. saty.  
Nomen.



Testacea quæ vulgò dicuntur ea, alii Testata, Horatius testas, Cicero, belluas nativis testis adherentes, Palladius clausa maris animalia, Albertus testudines, plurimi Con-

Arist. H.  
A. l. I. c.  
6.

chas & Conchilia dixere. Græci ὀστρακίδια, ac si dicas testaceæ cutis animalia, ὄστρεα, quod apud Philosophum invenies, ὄστρεα, ut Athenæus testatur, ὀστράκιδας ὀστρακίδων & κογχοειδῶν, quod, trabo scribit, σκληρόδερμα, λιθόβρυχα, quod Empedocli tribuitur, ὀστράκιδνα, ὄστρεα, ὀστρακοδέρμους ἰχθύας, seu testaceos pisces, quod apud Suidam, ut illud apud Oppianum legimus, λιχιδας Hesychius & Varinus, κυματοφορέδας idem appellavere.

Descri-  
ptio.

Partes corporis si spectemus, Omnibus testa intus lævis æqualisque habetur, Caro item quàm Græcè spondylum, latinè callum dici Hermolaus author est, quàm Lunæ incremento augeri prodidere quidam. Terrenum illud quod continet & conservet foris est, hoc calorem leviculum, quia sanguine carent, tanquam furnulus fovet & conservat, & testa dicitur. Non mutant, eam, tum quòd

non moveantur, tum quòd non siccentur. Oculos habere negat Aristoteles, Plinius movere etiam, scribit. Dentes ipsis primores, & carnosum illud quod proportionatur ad sentiendum cibum caput omnibus infra, plantarum modo. Stomachus ori continuò congitur, isque proportionè magnitudinis exiguus. Hunc excipit venter, in quo quod papaver dicimus, (μύκον) situm. Mox intestinum continuum tendit simplex, originem à papavere illo ducens. Excrementum illud quod papaver dicimus, continent turbinata omnia sua clavicula, univalvia fundo, bivalvia, qua nodo ligantur Laborant omnia per frigus, & æstum atque exuperantiam temporis pati nequeunt. Nutriuntur more plantarum per poros, & quidem humore dulci, si Aristoteli credimus. Idè eis anni pluvii posunt, Purpuras si excipias. Moventur omnia parte dextra, non ad vertiginem sive claviculum, sed in adversum.

Arist. H.  
A. l. I. c.  
9.  
Plin. E-  
pist. 136.

Vidus.  
Arist. H.  
A. l. 8.  
c. 2.  
Arist. H.  
A. l. 8.  
c. 20.

Differentias quod spectat, mira in ipsis naturæ ludentis varietas. Tot colorum differentiarum, tot figurarum, planis & concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cassis, in dorsum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatis intorto, margine in mucronem emissis, foris effusis, intus replicatis, jam distinctione virgulata, crinita, crispa, cuniculatis, pectinatim, imbricatim, undata, cancellatis reticulis, in obliquum, in re-

Differen-  
tiarum.

Plin. H.  
N. l. 9.  
c. 33.



etum expansa, prædensata, porrecta, sinuata, brevi modo ligatis, toto latere connexis, ad plausum apertis; ad buccinum incurvis. Rondeletius eas brevissimè complexus est. Alia ab aliis testæ duritia superantur, ut pulmones, Holothuria. Echini, longè minus dura testa conteguntur, quàm Purpuræ & Buccina. Alii undique circumtegentur, ut nihil interioris corporis tegi possit, ut Ostrea, Tolline, Pectines. Alia altera tantum parte testam habent, alteri parti testæ loco est scopuli pars cui hæret. Chamæ & Dactyli sive Solenes utrisque extremis non integuntur, per quæ caput & posteriorem partem exerunt. Eorum quæ undique integuntur: alia turbinata sunt, ut Purpura, Buccinum, alia turbinata non sunt, ut conchæ, quæ à Gallis Porcellanos vocantur. Alia unica concha constant, ut Lapidus. Alia duabus, & Mytuli. Testar. aliæ læves, ut Unguium, Mytulorum. Aliæ asperæ, ut Purpurarum, Buccinorum, Ostreorum, quarum rursus testarum, permagna est in asperitate varietas, quæ in singulis declarabitur, &c. Nos ea brevissimè in Turbinata, Turbines, Bivalvia & Univalvia distinguimus. *Locus* ipsis mare, quod ita amant, ut apud Ægyptios maris symbola conchyliia haberentur. In mari rubro mira quadam magnitudine augmentur. Bibacta iisdem referta est, ut & maris Ægei & Laconici littora. In montibus & remotis procul à mari locis reperiri, nullum dubium. Causas alibi inquiremus. Ad *Temperiem* spectat, quod plurima eorum algore & æstu lateant. Limaces hyeme, Purpuræ & Buccinæ canis exortu tricenoties circiter dies conduntur. Æstate tamen potius plures vigent, Pirenses Euripum si exceperis, in quo non minus hyeme probantur, quod tum, piscibus alio migrantibus pabulentur uberius.

De ipsorum *Generatione* accuratissimè Aristoteles in libris generationum egit, eoque res redit, ut omne genus testatum spontè oriri pronunciet. Apertum, inquit, id hinc est, quod navigiis putrescentibus, fæce spumosa adnascuntur, & locis multis ubi nihil tale aderat ante, post per inopiam humoris facto cœno, Ostrea prodire: ut apud Rhodum insulam, cum classis applicuisset, & fistilia projecta essent; in mare, tempore post cœno obducto testis. Ostrea in eis reperiebantur. Nihil autem partis genitalis emitti ab iis, argumentum est, quod cum Chii quidam ex Pyrrha Lesbii insulæ Ostreas vivas portassent, & in loca quædam maris reciproci æstus, & luto similia demississent, plures nihilo fuere temporis spacio, quanquam incremento corporis plurimum profecerunt. Quæ autem ova vocantur, nihil ad generationem con-

ferunt, sed indicium sunt nutritionis melioris, quale in sanguineis pingue est: quamobrem sapore per id tempus præstant, ciboque laudantur. Quæ de Conchis Ælianus scribit, in speciali historia adferemus.

*Sensus* eis Plinius adimit, tribuit Aristoteles. Purpuris escas putidas Purpurari emoli acceduntque odore sine dubio illectæ ad ipsas. Ungues ad strepitum se subtrahunt, inferiusque subsidere cernuntur, quoties ferramentum sentiunt admoveri. Exiguo namque extant, reliquo autem toto corpore perinde ac in cubili occiduntur. Natices qui capiunt non adverso, sed secundo flato adeunt, quoties escam persequuntur, nec voce ulla sed silentio agunt.

*Antipathiam* cum tonitru habere creduntur, & adhærescentis tempestatis signa sunt.

Adeò olim in *Cibis* adhibebantur, ut inde conformatum sit adagium, conchyliia viduarum cupedias, & Plinius, luxuriæ matrem Conchyliorum, precia margaritis propemodum æquasse, quæritur. Commune omnibus falsum quendam in sua carne succum habere, quo alvum ciere nata sunt: quod si probè assentur, maximè tum falsa evadunt, ut quæ succum jam habeant ab igne veluti succensum, & propè dixerim, absumptum. Mollitiæ tamen & duritiæ operationis variatur eventus. Venerem invitare certum, unde eam Concha Cyprum vectam quidam, alii è concha natam voluerunt. In *Medicina* quoque locum invenisse in specialibus dicemus.

## TITULUS II.

*De Testaceis in specie, & primò de Turbinatis in genere.*

**S**UPERIORE titulo Testaceorum omne genus, in Turbinata, Turbines, conchyliia bivalvia seu *διδυμια*, & *μινιδυμια* seu univalvia distinximus: Turbinata vel in genere, vel in specie considerantur. in genere dicta Turbinata sunt illa, quæcumque in volutas & anfractus seu spiras, quales in prælis & torcularibus visuntur, Testas suas quoquo modo reflectunt. Græci *σπειράδα* vocant, Gesnerus *εικασαδον* quoque dici posse putat, quod *εικας* vocent, quas diximus, volutas. At Rondeletio *σπειράδα* in genere pro omnibus Turbinatis sumitur. Turbo autem est id quod exemplo & lato paulatim in mucronem desinit, cuius figuræ est & Turbo luforius. Proprium illis est testam habere continuam totam & unicam. Si externa spectemus, si interna considerentur, quodammodo similem naturam nata sunt omnia, magnitudine autem distant & aliis affectibus qui excessu comparantur. Quædam enim quæ majora sunt

Sensus.

Antipathia.

Ufus.

Arist. H.  
A. l. 8. c.  
13.

Generatio.  
Arist.  
Gen. A.  
l. 3. c. 11.  
Arist. H.  
A. l. 5. c.  
14.  
Scalig.

Arist. H.  
A. l. 4.  
c. 4.



suas quoque partes conspectiores habent: minora autem minus: sic etiam duriora & molliora, & ejusmodi alia alii. Nam quæ caro summa à testæ ostro exorta est, eam quædam firmiorem quædam solutiorem habent. Ex ejus medio *caput* est & cornicula bina, in majoribus proceriora, in minoribus minima. Eximendi capitis eadem omnium ratio, & perterrefactis contrahendi. Habent quædam *os* & *dentes*, minutas, tenues. Quædam etiam muscarum more habent *proboscidem* linguæ speciei. Hæc dura est buccinis & purpuris. Nam quemadmodum Tabani & asilus tergora quadrupedum pertundunt: ita his tanta est duritia, ut escarum testas perforant. Subest ori statim *venter* similis avium ingluvei, qualis est etiam umbilicis. Infra duo candida quædam, firma, specie *mammillari*, qualia in sepiis inveniuntur: sed hæc solidiora. A ventre *gula* duplex longa ac papaver usque, quod in fundo est. Quæ omnia perspicui possunt, in sinu vorticoso testarum. Quod gulæ jungitur *intestinum* est, à qua, continuo tractu fertur totum simplex usque ad exitum, incipi eas à vorticoso sinu quo *papaver* continetur, atque inde laxiorum. Est autem papaveris magna pars quasi excrementum in omnibus ostracis. Inde intestinum reciprocans rursus ascendit ad carnosas partes, atque circiter caput terminatur, qua emittitur excrementum omnibus turbinatis tam terrenis quam marinis. Hucusque Aristoteles. *Crescere* ut vermes, scilicet anfractibus, qui subinde accrescentes plures efficiuntur in partem priorem, quod caput vocatur, experientia docuit. *Serpunt* parte dextra non ad clavículas, sed in adversum. De *Congressu* in speciebus dicitur.

### TITULUS III.

*De Turbinatis in specie.*

#### CAPUT I.

*De Turbinatis in anfractum tortis.*

#### ARTICULUS I.

*De Nautilo.*

TAB. X.  
Aldrov.  
l. 3. c. 3.  
Arist. H.  
A. l. 4. c. 1.  
Differ-  
entia.

**D**UUM sunt Turbinata apud Aristotelem generum, vel enim: *ἐλκλύ* habent, vel sunt *ὀστρεοειδῆ* seu in globum circumacta. Ex illis sunt *Nautilus*, *Purpura*, *Buccinum*, & *Conchylium*. *Nautilus*, quem Suidas *ναυτίλι*, alii *ναυτίλον* & *ὄον πολυπόδον* vocant, vulgo *ναυτίλος* dicitur, & cum *Nauplio Athenai* idem

videtur. A modernis Græcis *ναυτίλι* vocari Robertus Constantinus author est.

Duo ipsius apud Aristotelem habemus genera. *Unum* est, cujus testæ pectunculo similis est, cava, neque ei connexa natura. Is prope terram pascitur sæpe numero: quare à fluctibus ejicitur in aridam, ubi delapsus de concha, aut capitur aut in humo perit. Hoc genus pusillum est & simile bolitanis: quæ Polypi species est. *Alterum* in testæ tanquam limax est. Is ex ea nunquam exit: sed interdum brachia exerit. Illud respicit Plinius cum dicit: Inter præcipua miracula qui vocatur Nautilus, ab aliis, Pompilos (potius polypodis ovum) Scipinus (verius pronus) in summa æquorum, pervenit, ita se paulatim subrigens, ut emissæ omni per fistulam aqua, velut exoneratus sentina, facile naviget. Postea prima duo brachia retorquens (potius attollens ex Athenæo) membranem inter illa miræ tenuitatis extendit. Qua velificante in aura cæteris subremigans brachiis, media cauda, ut gubernaculo se regit. Ita vadit alto, Liburnicarum ludens imagine, & si quid pavoris interveniat, hausta se mergens aqua. Eundem exactissime Bellonius descripsit. Concha, inquit, tribus fragmentis constare videtur (carina scilicet & lateribus, cum tamen una & simplex sit) quarum latera utrinque ceu carinæ junctæ apparent, ea ut plurimum magnitudine, quam ambæ manus amplecti possent: latitudine autem quantum pollex cum indice comprehendat. Omnes autem non excedunt crassitudinem membranæ pergamenæ, striisque in oblongum ductis, ad oras crenis laciniatæ sunt, in formam rotundam abeuntes: foramen autem per quod Nautilus alicur atque exit de *Concha*, magnum est. Fragilis hæc lactei coloris, lucida, admodum polita, omnino navis rotundæ effigiem referens. Navigat enim per maris summa, elatus de imo gurgite offertque se testæ inversa, ut facilius ascendere posset, & inani scapha enaviget, atque ubi inde emerferit, tum concham invertit. Cæterum Nautili brachiis interjacet membranula, qualis est inter palmipedum digitos, sed hæc magis est tenuis, in telæ aranæ modum, robusta tamen, qua etiam aura inspirante velificat. *Cirris* quos utrinque multos habet, pro gubernaculis utitur, atque ubi metuit, tum concham protinus marino humore oppletam demergit.

*Alterum* Nautilum, Cochleam margariferam Bellonius vocat, & videtur eam Fauconerius describere, cum in Epistola ad Gesnerum ait, suum Nautilum, testam habere interna parte ita nitentem, ut cum unionibus preciosissimis de coloris amoenitate certare posset. Bellonius enim suæ illius

Arist. H.  
A. l. 4. c. 2.

Plin. H.  
N. l. 9.  
c. 29.



lius cochleæ concham, in magno apud artifices Gallos, ad vasa ditioribus abacis accommoda conficienda, precio esse, & *Porcellanam* ob id vocari scribit. Fauconerius multa in sui Nautili testæ carina tabulata, eodem amœno colore nitentia, fuisse prodit. Hinc facillè colligas eundem cuneo esse, quem à Græcis *Σαλπίς πρυμπίδης*, id est, polythalamum dici scripsimus. Plinius cum de Nautilo paulò ante dixisset, mox tanquam de altera ejus specie: Navigeram similitudinem, inquit, & aliam in Propontide visum sibi prodidit Mutianus. Concham esse acatii modo carinatum, inflexa puppe, prora rostrata: in hanc condi Nauplium animal Sepiæ simile, ludendi societate sola: duobus hoc fieri generibus. Tranquillo enim, vectorem demissis palmulis ferire ut remis; si verò flatus invitent, eosdem in usu gubernaculi, pandique concharum sinus auræ. Hujus voluptatem esse, ut ferat, illius, ut regat: simulque eam descendere in duo sensu carentia: nisi forte tristi (id enim constat) omine navigantium humana calamitas in causa est. Cardanus quoque cujusdam cochleæ meminit, quam India mittit. Est, inquit, forma triremis cum alta puppi, in qua vasculum aliud, diceres poculum à natura excogitatum. Nam & magnitudo tanta ejus quam vidi, ut cotylam capiat. Res profecto usus elegantissimi & pulcherrimæ formæ.

## ARTICULUS II.

## De Purpura.

TAB.  
X. 5. 6.  
Sc.  
Nomen.

Plin. H.  
N. l. 9. c.  
35.

Plin. H.  
N. l. 9. c.  
36. & 39.

Plin. H.  
N. l. 9.  
c. 36.  
Descriptio.

**P**urpura Græcis *πορφύρα*. Plinio aliquando Pelagium, Politiano concha Herculeæ, quod tincturæ Hercules author creditur; Serapioni Pulpia, Brasavolo Antrale dicitur. Qui cum Conchylio confundunt, à Plinio refutantur. Distinguit enim iste, & expresse apud eum legimus. Conchyliæ & purpuras omnis ora atterit, quibus eadem mater luxuria paria penè etiam margaritis fecit. Nec minus illi, qui Conchylium idem cum Buccino ponunt, quod Plinius cum duo tantum genera Turbinatorum continentium florem illum tingendis vestibus adeò expetitum poluerit, alterum Purpuram, alterum Buccinum esse, necesse videatur. Eodem enim libro hæc verba extant. In Conchyliata veste cætera sine Buccino, præterque jus temperaturæ aqua pro invisio potus humani excremento. Concham ex Turbinatore genere esse Aristoteles prodidit, & aliquot ipsarum genera agnovit, ut circa finem dicemus.

*Descriptionem* si spectes, sæpe ovi est magnitudine, aliquando major, nisi elevata & aculeis munita esset, & canalem ad latus qua linguam exeret haberet. Rugata eadem, aspera, cinerea, aliquando fla-

vescens, aliquando ex viridi cinerea, intus luteo colore. Rostro est longo tubuli modo excavato: Cornua Limacum more attolit, atque eodem modo serpit, iisdem cornibus iter sibi præterdit. Linguam ex tubullo illo canaliculato in latere procurrentem habet, quæ callosæ huic parti adhærescit, cui caro ipsi testæ adjungitur. Est autem ea caro, musculus quidem fortis ac candidus, mediæ testæ alligatus, quo Purpura tanquam congenito quodam operculo, carni patulæ opposito, diutissimè extra aquam vivit. Marinam enim aquam haustam asservat, qua pluribus diebus refovetur ac sustentatur. *Caput* illi cartilagineum ac durum. *Os* in ea parte qua scopulis hæret, rotundo foramine pervium, quo lapides arrodit; & in stomachum exgens demittit. *Hepar* quoque habet viscidum, renaci quodam lentore præditum, ut penè viscum esse appareat. Sed hoc quod de hepate, branchiis, & corde, Bellonius scripsit, pro fabulosis censet Rondeletius.

Et hæc quidem recentiorum Descriptio est. Ut vero & veteres videamus, Clavatam Plinius facit Purpuram ad Turbinem usque, aculeis in orbem septenis ferè, qui non sunt buccino. Testam intortam curricularim in crepidinem desinere, apud Aristotelem extat. *Partes* illæ quæ Dioscoridi secundum Hermolaum *κίονα*, aliis *ίονα*, quod violam significat, partes sunt interni Purpuræ corporis mediæ, fibratæ, torosæ, & firmæ, circa quas testæ volumina capreolorum ritu circumvolvi incipiunt secundum Dioscoridem: vel quibus hæret vena illa vel membrana illam floream Purpurarum continens, inter *papaver* nempe quod turbinata omnia sua clavicula continent, quod est inferiore loco, & cerviculam seu collum superiore loco.

De eo flore seu succo ita breviter Aristoteles: Inter papaver & collum florem continent, textura densa, colore candidæ membranæ, qua ablata & compressa manus flore tingitur. Hoc ipse flos videtur esse: reliqua concretio, quasi alumini. Id Plinius florem in mediis faucibus habere dixit, liquoris eum esse minimi in candida vena, unde pretiosus ille bibetur, nigrantis rosæ colore subluces, reliquum corpus sterile. Rondeletius partem succum continentem, cordi proportionem respondere existimat, florem, sanguinis loco esse. *Caro* earum penitus includitur, nec ulla ex parte, excepto capite conspicitur, ut apud Aristotelem habemus: Testa sua adhæret. *Linguam* duram habere eaque testas escarum perforare, non tantum ab Aristotele, sed & Plinio, qui longitudine digitalifacit; & Eliano proditur: Rondeletius promuscibus muscarum quæ inter cornua comparat, & firmam, torosam, quæque exeri possit,

Arist. H.  
A. lib. 5.  
c. 15.

Arist. H.  
A. lib. 5.  
cap. 15.

Plin. H.  
N. l. 9. c.  
36.  
Elian. H.  
A. l. 7.  
c. 34.



Galen l. 3.  
de Medic.  
secund.  
loc.

possit, concedit: sed tam duram esse ut testas perforaret negat, rostro id fieri verisimilius addens. Qui *κρυόδα*, seu *κρυόδα* *παραβάς* apud Galenum, pro tomento purpurarum, pro depexo & contuso in medicamentis veteres uterentur, sumunt, vehementer falluntur. Lanæ enim purpura tinctæ crassior & minus curata pars est, cuius & Dioscorides meminit. *Operculum* varia apud authores sortitum est nomina. Plinius purpurarum cavum dixit, Aristoteles *καλυμμα*, *ἐπιμάλλωμα*, Galenus *παύμι* vocavit. Alii *βλάτιον* *βυζάντιον*, vel *βύζανθον*, à Byzanto vel Byzantio Africæ nominant, & longè verius quàm illi, qui id nomen ornarium purpuræ adscribunt, quas non habet, vel qui blattas Byzantias buccinorum & Conchyliorum permixta opercula appellant. Galenus Indici conchylii testam inter ostraca & testas purpurarum & muricum generatim comprehendit. Nec negandum fortè est, Conchylii, buccinæ & purpuræ opercula, nec substantia, nec viribus differre, nisi fortè unguis odoratus differentiam supponat. Nam blatta Byzantia dum uritur ingrati est odoris, & castoreum redolet: unguis verò, suavem odorem spirat. Potest tamen & id quod *ινύδα* Græcis dicitur, gravis apud Latinos odoris esse, & in quibusdam locis unguis odoratos, foetidos in aliis reperiri. Ut ut sit, Carni hæret operculum purpurarum ut unguis noster. Ex filis seu fibris coagmentatur, & quia pinguedinis aliquid in se habet, fumum cornu modo accensum emit. Et hæc quidem de partibus sufficiant.

Flos Purpuræ.  
Virru. l. 7.

*Flori*, qui & succus Plinio, *τὸ ἀνθος τῶν παραβάτων* Græcis, varia indita sunt nomina. Vitruvius ostrum dixit *ἀπὸ τοῦ ὀστράκου*, cui Virgilius Sarrani epitheton, à Sar urbe Phœnicæ, quæ postea Tyrus, unde purpureus color & Saranus & Tyrius, secundum Massarium addidit. Nec tamen omnis Purpura ostrum, ut tradit Gellius, quamvis omne ostrum purpura sit, quod exuberantiam splendoremque ruboris habet, hoc est, illustratur splendore, quo alia purpura caret, *Saniem* etiam præter Plinium idem Vitruvius vocavit, Pollux *λαβρον*, Fucus, pelagium, venenum Tyrium, purpurissum, *καλαχά* ejusdem sunt apud alios nomina. *Tria* verò hujus floris, à varietate coloris sumpta, posuere genera, *παραβάς*, coloris violacei, saturati, & subnigricantis, quo colore *παραβάς* *κῶμα* Homerus dixit: qualis erat amethystina & quæ è Pelagiis purpuris & buccinis fieri solebat. *Φυνιάδα* punnicorum rubentem colore cocci, qualis fuit Tyria vel Tarentina. *Αλευρίδα* denique colore glauco, irato mari simili, austero, diluto, qualis fuit conchyliata, Tyria omnium celeberrima, quæ & ostrum dicebatur quo obscurior & nigricantior eo

carior. Sed & à loco aliqua est differentia. Testatur enim Vitruvius, ostrum quod legitur in Ponto & Gallia, quod hæ regiones sint proximæ ad septentrionem, esse atrum. Progredientibus inter septentrionem & occidentem, lividum: quod legitur ad æquinoctialem, orientem, & occidentem, violaceo colore inveniri: quod verò meridiana regionibus excipitur, rubrum esse. Inventum fuisse à Phœnice regnante à Tyrio Philosopho Hercule produnt. Cum enim in eam, referente Cedreno, Tyri partem adscendisset quæ ad mare pertinet, pastoris canem concham vorantem, & pastorem lana sanguinem prout ille putabat à sanguinis ore abstergentem vidit. Tinctura delectatus, lanam istam ad Regem detulit, qui lanam ita tingi, & sibi vestem parari curavit.

Quantum ad Purpurarum *locum* in pelago & littoribus ut in Differentiis dicemus degunt, nec ulla magis idonea ipsis regio quàm limosa. Si amnis in mare effluentis aquam degustarint, eodem die moriuntur. Dies tamen circiter quinquaginta extra aquas captæ vivunt, sæpe in arena latent, & canis exortu circiter tricenos dies conduntur. Sunt tamen peculiariora loca, quæ à Purpuris celebrantur. Virgilius & Petronius Assyriæ meminere, Plinius Meningis Africæ insulæ, non longè à Syrtibus sitæ, quam Lotaphagorum terram putant, & Getulici littoris: Laconica Pausaniæ, Horatio & Valerio Flacco celebris est. Unde huic fucus Tenarius; Arriano, Muxa emporium ad mare rubrum. Tenientem purpuram apud Plinium lego, fortè quod in tæniis seu cautibus in mari candicantibus, & fasciæ instar prætensis, degit. Dialutensem seu fortè Dialutensem alibi, quasi *δία* & *λυπτον*, quod per salsum æquor rapit: Porphyrysa Aristoteli à frequentia Purpurarum dicta est. Fit & Melibææ apud Festum mentio. Celebrima denique omnium est Tyria, ut Plinius de suo tempore scripserit: Tyri nobilitas nunc omnis Conchylo atque Purpura.

*Vititant* pisciculis teste Aristotele: sed nec algam nec muscum rejiciunt. Ita ista in suas testas recipiunt, ut iis in orbem exercitis, quasi circularem conviventionem præbeant, una alterius alimentum depascente. Plinius pabulo & solo purpurarum genera discernit, ut sit lutense, quod putri limo; algense, quod alga; dialutense quod vario soli genere, pascitur. Istud esse vilissimum.

*Ortum* apud Aristotelem invenio duplicem. Vel enim ex limo existunt vel ex salivario lentore, ut Plinius prodidit, quem emittunt, de quo ita Aristoteles: Purpuræ verno tempore eundem in locum congregatæ faciunt id quod vocant favaginem. Est enim favi species, sed minus expolita.

Quem-

Locus.

Vitit.  
Arist. H.  
A. lib. 8.  
c. p. 2.

Generatio.

Arist. H.  
A. lib. 5.  
c. 14. edit.  
Scalig.



Quemadmodum si folliculus alborum cicerum multis quiddam compactis. Nullus his parer aditus, neque inde fiunt pupuræ, sed tum illæ tum testacea alia ex putredine atque limo proveniunt. Sed id est quasi purgamentum & ipsis & buccinis. Etenim hæc quoque favificant. Generantur verò hæc quoque favificantia, quemadmodum cætera testacea. Cæterum etiam facilius, si qua subsint principia referentia genus suum. Cum enim incipiunt favificare, emittunt lentorem quandam mucosum, ex quo folliculi conerescent illi. His igitur omnibus solutis, effluit interram id quod continebant. Atque eo in loco purpurillæ minutæ oriuntur atque concresecunt, quæ hærentes purpuris capiuntur, aliquot etiam inchoatæ tantum. Quod si ante partus tempus capiuntur, in ipsis storeis non tenerè pariunt, sed in eundem locum conventu factò quemadmodum etiam in mari: Unde per cratium angustias quasi racemi prodeant. Celerrime inter testacea crescunt. Sex annos vivunt, & singulis annis incrementum earum per orbis patet, quibus totidem quot annos habent, testa claviculatim intorta in crepidinem desinit. Parum progrediuntur, & ad escas à longo accedunt, quòd odoratu valeant. *Tincture* ratio alio spectat. *Usum in Cibis* præstant, & hoc cum ostracodermis communes habent, quæ falsum succum contineant, eodemque alvum subducant, carne autem sint dura. Athenæus in Hicessio papaver copiosius alere scripsit, magis tamen Scillam sapere. Colla agrè confici & difficulter secedere excrementum facile, partes extremas aptissimas esse, & seu elixas seu assas humori ori gratum & stomacho accommodum emittere, Xenocrates prodidit. Peculiare est eis quòd coctæ jusculis spissent. Nec à *Medicina* excluduntur. Contra venena prodesse, docuit Plinius, contra Dorycnion Nicander. Saliva recentia vulnera agglutinantur. Callus pro se operiuntur tusos glutinat nervos præcisos. Testæ cinis pustulas verendorum è melle discutit, ad dentifricia cum rosis & caryophyllis usurpatur. Cum pulvere glycyrrhizæ, papaverisque semine, cremore hordei paucò vino albo pulmonibus auxiliantur, & flexiones sistet. In pollinem redacta ulceribus malignis comperit. Cum melle illita, pilos attenuat. Filum è purpura quo vipera cervici circumposita suffocata fuit, collo circumdatum tonsillarum affectus tollit. Aëtius verò purpuram hircinio felle madefactam & mulieri umbilico diebus septem impositam conceptum juvare tradit, si deinde crescente luna cum viro congregiatur.

*Differentia seu genera*, si quæras, sunt *Magna*, quæ ad Sigæum & Loctum Idæ promontoria giguntur. *Parva*, quas Euripus fert & Caria. *Pelagia* quæ magnæ & sca-

bræ, quarumque flos magna ex parte niger, sed nonnullis pusillum rubidus. Nonnullæ ad pretium minæ evasisse, prodidit Aristoteles. *Littaroles* quæ parvæ, & flore sunt rubro. *Echinatæ*, quæ vel pluribus spinis maximè in postica parte horrent: vel rarioribus, minoribus, & brevioribus. Illæ extra modò flavescent, modò candicant: intus, modò violacei sua ut coloris modò rubicundi. Istorum tota turbinata pars rubicundo colore conspicitur, dorsum verò partim rubet, partim virescit. Anterior mucro acutus non est, sed notabili latitudine spectabilis. Intus colore ferrugineo, flavescente ac eleganti cæruleo variant. Sunt & *Rubra*, ut in Austrinis partibus *Nigra*, in Aquiloniis; *Livida*, in Occidentalibus & Orientalibus. Marmoreæ qualis est illa longis undique tuberibus, ubique ferme duplicibus at minimè acutis, sed obtusis plena, labro latissimo, quasi canaliculato, binæ enim id foveæ percurrunt, tota ferè marmoreæ duritiei, undique candida, præterquam in extremis foraminis oris, quæ purpurascent. Ad hanc pertinet tota ex cinerem candida, minor quàm priores omnes labro subtus spinosa, cum alioqui nullæ in toto corpore spinæ dentur. Ventre est plene sessili, seu non turbinato. *Pentadactyli* denique qualis est illa quam superius descripsimus, Gesneri quam ex Adriatico mari accepit.

### ARTICULUS III.

#### De Buccino.

**B**uccinum à similitudine potius buccini quo sonus editur, rotunditate oris in margine incisa, ut Plin. visum dicitur, quàm quod vel buccis admodum sonos musicos edat, vel buccas inflare tubicines rogat, ut Bellonius voluit, Gillius masculino genere extulit, quidam etiam dentale buccinum interpretantur. Græcis hodiernis *φύκιον* dici Gesn. autor est: nonnullis *σφύκιον* & *σφύκιον* idem significant. Communiter *κέρυξ*, fortè à cera, quam mucò similem mutuo attritu salivant, quod Græcis est *κρίσταλλον* vocatur: quod vocabulum ex antiquis Græcis nonnulli pro purpura sumpserunt: Plinius nonnunquam muricem transtulit Athenæus purpuræ filium nominat.

Testa tegitur scabra, eaque congenita promuscidibus, ut musca instruitur, quod membrum linguæ effigiem præ se fert. Venter os protinus excipit, similis in umbilicis ingluviei avium. Infra duo candida quædam firma specie mammillari, qualia in sepiis inveniuntur: sed hæc solidiora. A ventre gula duplex longa ad papaver usque, quod papaver in fundo est: quæ omnia perspicere possunt in sinu verticoso testarum. Quod gulæ jungitur intestinum

Tab. X.  
8.

Plin. H.  
N. l. 9 c.  
36.

Descriptio.  
Arist. H.  
A. l. 4. c.  
4.

Ætas.

Ufus in  
Cibis.

Ufus in  
Medicina.  
Plin. H.  
N. l. 32.  
cap. 6.  
Plin. H.  
N. l. 32.  
c. 10.

Arist. l. c.  
Differentiæ.

num est, à qua continuo tractu fertur totum simplex usque ad exitum, incipiens à verticoso sinu quo papaver continetur, atque inde laxior. Papaver verò pars ejus ima esculentaque est. Inter hoc & cervicem flos est, sed, ut Plinius dicit, dilutior & minus floridus. Et hæc de Buccino veteres. Bellonius Buccini concham ut plurimum minimi ovi magnitudinem non excedere, strias in tergore quinas habere, ut nerita, plerisque in gyrum tuberculis obtusis, brevibusque obseptas, multo quam in purpura frequentioribus, sed ubi in claviculum desinunt, unicum tantum eam comitari testatur. Interna parte incisam oris magnitudinem habet turbinum modo, & canalem ad latus, per quem linguam exerit, purpurarum modo: eodemque operculo contegitur, qua etiam turbinata omnia, ne in testas contracta ab externis offendantur. Color testæ intus lacteus foris fulvus, tantaque magnitudine aliquando crescit, ut ad Cartejam purpuræ & buccinæ deca cotyli, id est, decem cotylorum capaces reperiantur.

Locus.  
Arist. H.  
A. l. 8.  
c. 13.  
Arist. H.  
A. l. 5.  
c. 15.  
Generatio.

*Locus* si spectes, petris adherent, circaque scopulos leguntur. Canis exortu circiter tricenos dies latere scripsit Aristoteles, quod Plinius de muricibus accepit. Annos circiter sex vivere, idem tradidit.

Idem ipsis *Gignendi* modus qui purpuris. Semen ad generationem nullum habent. Favificare in more eis positum. Ova sub lapide prona parte oblonga albaque, deinceps pendencia disponunt, quæ ita disposita favi nomen habeat ab apum similitudine. Supini autem sub lapide stabulantur, cum favificant: quo verò tempore favos exstruunt, si incoquantur & abscindantur, ova intra continere comparentur: quæ saliverio lentore lapidibus & cautibus ferruminant ut inde decidere non possint: quod tam magno artificio constituunt, ut nihil coacervatum esse videatur.

Ufus in  
Cibis.

De earum in *Cibis usu*, hæc scripsit Xenocrates. Buccinæ sunt duriores purpura; & magnitudine ac loco differunt, triplicesque vires habent, testæ, colli & excrementi in testa contenti. Nam scabra substantia piscis alvum sistit, ac præcipue si asserur: contra magis facit elixa.

Collum earum alvum sistit, difficulterque concoquitur: idcirco ex sinapi vel aceto, aut liquore, aut pipere corrigere ipsum debeat, qui eodem vescuntur. A qua denique quæ ex eis manat, calefacta, ventrem subducit: Cum eo verò excremento quod testa continetur, cocta, magis gilva fit, & piscis qualitatem præfert. Si verò totæ decoquantur, majorem sistendi vim habebunt, & sitim offerent. Quidam verò eas elixas lævigant, & æquæ acurticas condiunt, fiuntque ori gratæ. Luna exoriente ple-

næ, & æstate graciles. Eadem apud Dioscoridem, Galenum & Diphilum invenire licet.

Habet & in *Medicina usum*. Cardialgia laborantibus in cibis præscribit Trallianus, purulentis etiam, si falsus humor est. Ad alocepiam, usta, trita, & in oleo veteri subacta, & ad glutinis crassitudinem redacta à Myrepso vehementer commendantur.

Ufus in  
Medici-  
na.

Galenus ad ophelidas & lenticulas, in forno assæ & ex melle trita commendat. Andernacus & succo limonum detrita ad genas mulierum dealbandas deprædicat, præsertim si aliquid argenti vivi sublimati, iisdem injeceris. In Belgio contra tussim inanem inprimis & puerorum, potus ex buccino propinatus.

*Differentias* quod spectat, Rondeletius duo reperiri scribit, parvum, nempe, lineis frequentibus asperiusculum, & alterum ei simile, nisi quod lineas prominentiores habeat, & transversas, ut striarum meritò dici possit. Est & testa spissiore duriorque, nec non genus magnum coloris violacei, sed cujus orbes flavescent, & in ore candicat. Gesnerus se & aliud vidisse scribit, purpuræ similis, figura & magnitudine propius, tuberculis undique dispositis, deinceps rotundis scitè omnino eleganterque elevatum; nec in mucronem adeò exporrectum, sed capite obtusiore brevius. Mista & Aldrovando peregrina, colore & duritie marmoris, circulis rosas æmulantibus.

Differen-  
tiæ.

## ARTICULUS IV.

### De Murice.

**M**urex modò Buccinum, modo Purpuram significat, taceo colorem purpureum, cui Muricis nomen imponitur. Hic pro testaceo sumitur, quod & turbinatum & longos firmosque aculeos habet, nomenque ab asperitate murorum sortitum est. Perottus inter ostrea enumerat, propter scabritiem corticis. Sed alia in Ostreis asperitas, alia in Muricibus. Illa per totam superficiem sese repandit: hæc, aculeis quibusdam per intervalla eminentibus constat, iisque longis & firmis, quod Plinius quoque firmare videtur dum ait: Firmioris jam testæ murices & Conchar. genera. Valerius Flaccus dum intortum vocat, de buccino sumendus est.

Tab. X.  
& XI.  
Nomen.

Descrip-  
tio.

*Usum in Cibis* quoque habent, sed illaudatis. Xenocrates enim falsos virosos esse, & ventrem turbare, urinam ciere, ori ingratos, concoctu difficiles pituitam gignere, &c. scribit. Scribonius Largus tamen & Celsus inter Cibus stomacho gratos recensent. Apud Macrobius etiam cum aliis conchis in epulo apponuntur, quo die Lentulus flamen inauguratus est.

Ufus in  
Cibis.

Largus  
Campes-  
104.

*Usum*



Ufus in  
Medici-  
na.

*Usum in Medicina* si attendimus, Car-  
nes appositæ pilos in mammis tollunt: Te-  
starum cinis cum oleo tumores aufert; pa-  
nis resistit; Capitis ulceribus cum melle  
illinitur; maculas in facie mulierum purgat,  
& parotides tollit. Habetur & pro dentifri-  
cio. Carbunculos de veretris extermina-  
re, Marcellus Empiricus prodidit.

Diffe-  
rentiæ.

Quantum ad *Differentias* & Genera, est  
Murex *Marmoreus*, *Triangularis*, *Lacteus*,  
*Purpureus* *Orthocentros*, *Coracoides*, & *A-*  
*porrhais*. *Marmoreus* à candore & duritia  
nomen sumpsit. Rondeletii parte interna  
ex albo purpurascit. Testa gravis est: den-  
sa, solida, aculeis multis horrens, figura  
inter buccinum & conchylum media,  
ampla, ut merito *δευκνιστος* dici possit. U-  
ritur facile, & in cinerem abit, acrimoni-  
amque ob empyremum acquirit. Ambustis  
medetur, cicatricemque pulchram indu-  
cit, postquam abluta, & cum oleo rosato  
in unguentum redacta fuerint. Gesneriani  
marmorei muris color forinsecus pallefcit,  
intrinsecus cum pulcherrimo splendore ex  
albo roseus est. Labrum exterius pro-  
tendit se & dilatat in marginem: mucro-  
nes infra caput seu conum testæ duò ma-  
gni, sed obtusi prominent. In ipso cono  
parvi admodum & subrotundi, per spiras  
deinceps non aculei sed tumores visuntur.  
Huic accedit *Aldrovandi*, turbine acutissi-  
mo atque longo & exili, undique strictus  
aut potius undatus.

*Triangularis*, altera parte est planus, al-  
tera ferè rotundus, sed ita ut utrinque sint  
duo latera, tertium, plane pars afficiat,  
à qua figura, quæ huic propria est, no-  
men sumpsit. Aculeos habet breves & firmos,  
vario est colore, foramen duplex habet ru-  
gosum, quo ob testæ amplitudinem & bre-  
vitatem sonus editur gravis & tristis. Oper-  
culum cum uritur fumum emit. Pingue-  
dinis aliquid habere, rectè inde colligas.  
Quare in oleo amygdalino decoctum in  
aurium doloribus utiliter usurpatur. *Lacteo*  
color nomen imposuit. Obtusior est tur-  
bine aliquando quam cæteri, aliquando  
Exochas potius & tubercula habet quam  
clavos. Triplicis effigies invenies apud  
Aldrovandum. *Purpureos* *Orthocentros* to-  
tus forinsecus & intrinsecus rubet, tur-  
bine candicat. Mucrones habet duodecim  
rectos & robustos, sex constat volutis  
quæ exiguis & obtusis tuberculis respergun-  
tur. *Coracoides* Rondeletio ab infirmis &  
rostris corvorum similibus aculeis dicitur.

*Aporrhaides* quidam inter Lepades,  
quod ut istæ saxi adhæreant, ponunt; sed  
malè. Faciunt enim & Neritæ idem, quæ  
tamen toto genere ab iisdem differunt. Ad-  
de lepades parte altera detecta & carnem  
ostentante affixas; Aporrhaides verò ac-  
clinato tegmine, quod iis operculum est,

ad saxa agglutinantur. Quid si illius  
Muricum generis sint, quæ Græci Plinio  
prodente Colycia, & Corythia vocant,  
turbinatæ æquè sed minora multo, effi-  
caciore etiam, & oris halitum custodien-  
tia. Ut sit, quem Aldrovandus expressit,  
marmorea est duritia intus & extra candi-  
cans, septem aculeis, ab uno tantum late-  
re, iisque canaliculatis instructus.

Plin. H.  
N. l. 32.

## ARTICULUS VI.

### De Conchylio.

CONCHYLII nomen ut ut universo  
testaceorum generi imponatur, pri-  
vatim tamen pro unica specie accipitur.  
Sic apud Plinium invenimus, cum in Pon-  
to conchyliæ non esse cum ostrea abundant,  
scribit: sic apud Philostratum in vita Apol-  
lonii, cum, in Biblo maxima conchyliæ &  
murices eximie magnitudinis nasci, dicit.  
Sumi & pro colore, apud Plinium in pri-  
mis, tam certum est, ut demonstratione  
non indigeat. Qui pro Ostracio sumunt,  
nomen partis toti accommodant. Est autem  
ea parte latius qua in turbinem deficit, si-  
ne aculeis tuberculis veullis. Foramen quo  
caro interior ostenditur, non rotundum,  
ut in purpura & buccino, sed longum. O-  
perculum blattam Byzantiam Serapionis  
esse, quæ eadem, quod avium unguem æ-  
muletur, cum ungue Dioscoridis, opina-  
tur Rondeletius. Nec *ὀστρεὸν* vocabulum o-  
best. Nec enim hoc semper gratus inuitur  
odor: sæpe etiam gavis. Ideo expressè  
Dioscorides, *ἀμφοτέρωθεν δὲ ἰσχυρὰ, θυμωδὰ, καὶ ὀσπ-  
ρῆτις ἀσπὴς τῇ ὀσμῇ*. At castoreum foetet, & u-  
trumque, tam operculum, quam hæc blat-  
ta Byzantia ad suffocationes uterinas adhibe-  
tur. Quod autem, in Indiæ nardiferis lacu-  
bus unguis inveniri, & nardi pabulo vesci  
dicitur, cum conchylum marinum sit, id ex  
aliorum potius quam sua sententia à Diosco-  
ride scriptum opinatur Rondeletius. Simi-  
lis purpuræ tegumento dicitur, non figura,  
sed usu potius & substantia.

Laudatissimus est qui à mari rubro ad-  
fertur, candicans, pinguis. Babylonius ni-  
grescit atque minor conspicitur, succum  
ipsis & quidem purpureum inesse testatur  
Plinius. Partes ejus omnes in medicamen-  
tis usurpantur. Crematum idem efficit quod  
purpura & buccinum. Caro interna medi-  
camentis aurium dolores sedentibus à Gale-  
no admiscetur.

Ufus.  
Plin. H.  
N. l. 21.  
c. 8.

Galen. l.  
3. de Med.  
f. 1.

## CAPUT II.

De Turbinatis in orbem circum-  
actis.

## ARTICULUS II.

De Turbinibus.

Tab. II.

**T**antum de *σπερματίζουσας* seu Turbinatis, & in anfractum tortis, sequuntur Turbinata, quæ in orbem circumaguntur, *Turbines* nempe, *Trochi*, *Nerita*, *Cochlea*, *Echyni*, & *Conchylia*. Turbinum haud spernenda sunt genera.

Descri-  
ptio.

Est turben *magnus*, *auritus*, *tuberosus*, *angulosus*, *muricatus*, *pentadactylus*: sunt & *turbines inspongiis nascentes*. *Magnus* multis voluminibus constat, margine spisso & aspero, testa alba, lineis tuberculisque multis scabra & aspera. Foramen habet rotundum, & rimam qua excrementa excernuntur. Saxis hæret turbine sursum verso. *Auriti*, tres icones habemus, quorum primus perelegantem & in mari Gallicorarum exhibet, alter, intus & in tergo re ferrugineum cætera croceum, concha tuberosa, pronè & supinè pictum; tertius, tuberculosum, testa superius leucophæa, infernè crocea. *Tuberoso* tubercula nomen indidere. Varii est generis, longus, tenuis, acutior, lævis, albus, niger, varius. Aldrovandus quatuordecim Icones exhibet, ex quibus secundus, est striatus, è monte erutus. *Angulosus* exinde nomen fortitus est, quod testæ volumina ita à se discreta sint, ut in medio angulos efficiant. Ustus dentifriciis conficiendis utilissimus est. *Muricato*, tubercula brevia & obtrusa nomen imposuere, testa est intus purpurea, foris alba, & quali calce illita. *Pentadactylos* dicitur, quod quinque appendices longas & acutas, si extremum turbinis annumeres habeat. *Spongiis* quæ delectantur, multorum sunt generum, quæ omnia apud Aldrovandum videri possunt.

Conchula, quæ lactea vocatur, in succo pomi Citrii, cum aqua vitæ dissoluta, mulieres ad faciem sucandam utuntur.

## ARTICULUS II.

De Trochis &amp; Nerite.

Tab. X.  
Aldrov. l.  
3. c. 25.

**T**rochi à similitudine instrumenti, quo pueri lulant, appellantur. Omnes sunt leves & varii. Testa veluti crustis duabus constare videtur; externa minus nitet: quæ subjacet unionum est splendore. Alii sunt parvi, alii oblongi. Icones exhibent *Magnos*, *Pyramidales*, *Niloticos albos* & *maculosos*, *Nerita* seu ut Scaliger legit Na-

rita, Græcis *νιρίτας ἀνιρίτας* & *ἀνιρίτας* apud Athenæum, Hesychio *νιρίτας*, dicitur. Nomen à Nereo Deo marino fortitos videtur, quod is fortè tali concha tanquam elegantiore buccinæ loco, usus esse fingatur: sicut & Triton, quem visum auditumque in quodam specu Olyssiponenfis oræ concha canentem Plinius refert. Ab illis qui Adriaticum sinum accolunt etiam nunc veteri nomine appellatur. Testa est levi, si Aristotelis descriptionem sequimur, ampla & rotunda, forma buccinis proxima, papaver tamen non nigrum ut buccina, sed rubrum habet. Corpus medium testæ firmiter annectitur. Tranquillis diebus soluti pascuntur: coortis ventis recipiunt sed ad saxa cancelli, atque ibi quietem agitant. *Neritæ* autem adhærent more patellarum, & earum quas *ἀπορριπιδες* Græci vocant, & cætera horum genera omnia. Hærent enim saxis reclinato tegumento, quod quasi tegumentum esse videantur. Quem enim usum ambæ valvæ biforibus, hunc præstat altera tandem pars turbinatis. Intus pulpa carnea, inque ea os. In rimis cavernisque saxorum generantur, celerique incremento augescunt. Et olfaciunt, & audiunt. Ideò silentium servant necesse est, qui eos capiunt.

De *Natatione* eorum ita Plinius: Navi-  
gant ex his *Neritæ*, præbentesque conca-  
vam sui partem, & alteram auræ opponen-  
tes, per summa æquorum velificant. *Ælianus* & *Bellonius* diversos ab Aristotelis *Nerite* proponunt. *Illius* est magnitudine exigua, pulchritudine eximia, & in mari ubi sordium nihil, & tranquillitas viget inque saxis ad imam maris sedem adhærescentibus nascitur. *Hujus*, testam in anfractum intortam habet, qua penitus inclusa, nulla ex parte præterquam capite conspicua est. Apud *Aremoricos* tanta hujus testacei frequentia, ut abscedente æstu, magnos acervos è saxis colligant, & coquant. Quia papaver rubrum habet, pulmenta ex eo confecta, ac si minio tincta essent, conspiciuntur.

Græci crudas ejus carnes edunt, quod appetentiam excitare, inprimis cum capis comestæ, credantur. Icones plurimas apud Aldrovandum vide. Nobis aliquot duntaxat exhibere visum.

## ARTICULUS III.

De Cochleis.

**C**ochleæ, Aristotele *κοχλίας* & *κόχλοι*, quod *τὰ ὕψιστα κοχλίας μὴ* habeant, *Spartanis* *σέμελοι* & *σίσκοι*, Hesychio & Varino *σείδαται*, aliis *ποματίαι* ab operculo, *φείσκι* & *τερονύκι*, seu *domiportæ*, *χαμαιδύτοι*, *χαμαδούλαι*, *ἀχαδαμύλλοι*, &c. dicuntur; quorum tamen nominum quædam terrestribus potius convenire videntur.

Descri-

Arist. H.  
A. l. 4.  
c. 4.Motus.  
Plin. H.  
N. l. 9. c.  
33.Nomen.  
Aldrov. l.  
3. c. 29.



Defectio.

*Descriptionem* si attendas, Teucer animal esse sine pedibus, sine spinis, sine ossibus, testaceum, oculos nunc exerens nunc retrahens, ad exemplum quæstionis ludicræ scribit. Siliceo, claviculatum intorto tegmine clauditur, quod vulgus testam, & volutam, Cochlearum testam Budæus, Cochleam synechdochicè Celsus, domum Sammonicus & Statius, calicem Plinius, *κέλυξ* Dioscorides, *ὄστρεον* Galenus vocant.

Si eam detraxeris hebetescere atque exspirare quidam ajunt, negant illi, qui circa initium Augusti exire, & novis superinduci prodidere. *Capitis* figura carere, apud Albertum M. legimus. At Plinius equorum capitibus assimilavit. Massarius bovini præ se ferre figuram scripsit. *Cornua* quidam bina attribuere, ut Plinius; quatuor nos, id est, magna duo quæ posteriora sunt, & minora toridem ferè in fronte, habere videmus. An *Oculi* dati sint discutitur. Pro visu tentamenta proportionem puncti atrioris in summo corniculorum accepisse, tradit Scaliger. Carere iis, & corniculis in quibus arenacea durities, prætentare iter, Plinius. Habere in summitate cornuum, & cum appropinquant, oculos in cornua retrahere, cornua in caput, & caput in corpus, Albertus. *Os* eis inest. *Dentes*, acuti, tenues præduri, ejusque indicium, derosam à minimis earum vitem, dentibus carnosum quid interjacet. *Promuscidem* etiam inter aculeum & linguam habent, & ori jungitur quasi ingluvies avium; à qua stomachus est, quem excipit venter, in quo situm est, quod papaver vocatur, mox intestinum continuum tendit simplex, originem à papavere illo ducens. *Saliva* quæ punctis acu vel stylo carnibus manat, myxa Græcis dicitur.

*Locus.* Quantum ad *Locum*, reperiuntur in mari, fluviis, & terra, quarum istæ sylvas & consita arboribus loca potissimum amant. Hyeme propter frigus nimium, æstate quod fervidum tempus reformident, in occulto delirescunt, suoque succo vivunt, nisi quid roris de cælo deciderit. Ideò Varro: *Locus* is (pro cochleis) melior, quem & non concoquit sol, & tangit ros. *Locum* mutare Ælianus prodidit, ad Propontidem calidam hyemare, ad Ægialum æstatem infumere scribens.

*Vitus.* Rore *victitare* dixi, sed non solo. Sub noctem sepius ad pastum exeunt, & tum post pluvias æstivas & autumnales accenso lumine à rusticis capiuntur. Plinius mirè caulem asphodeli in Campania prosequi & fugendo arefacere scribit. Theophrastus easdem inter ficorum genera recenset. Saginebantur apud veteres in vivariis. Instituit ea Fulvius Hirpinus in Tarquinensi paulò ante civile bellum, quod cum Pompejo M. gestum est, distinctis quidem ge-

neribus earum: quia & faginam commentus est, sapa & farre aliisque generibus, ut cochleæ quoque atiles ganeam implerent: cujus artis gloria in eam magnitudinem perductæ sunt, ut octoginta quadrantes caperent singularum calices. Macrobiani seculo hæc faginandi ratio ignorabatur.

*Inimicitias* cum lacertis gerere apud Plinium legimus, cum laris avibus apud Ælianum. Massarius ubi limax sit; neque suem esse, neque perdicem ait. Sale super limacem projecto, totum ferè liquefcere, & in aquam viscosam converti, Albertus M. prodidit.

De *Ortu* non convenit inter auctores. Solas ex omnibus testaceis in coitu coherentes videri, & vere ac autumnopragnantem apparere, ex Aristotelē habemus. Gesserus quoque Limaces coire, & ova parere candida, magnitudine oculorum lucii piscis, iisque incubantes mense Majo aliquando inveniri, audivisse se scribit. Albertus, & Porta ex limo, & putrescentibus aquis vel rore oriri, & ideò brevior vita frui. Hyeme tantum oriri, quod Plinio placuit, vix verisimile cum easdem lactucis innasci testetur, nos vicinæ sciamus. Testa detracta hebetescere, & processu temporis in aureliam transire, ut eruca, atque immobilem vivere, sed quidnam ex eo animalis pennati oriatur, compertum nondum esse, Massarii fide addimus. Terrestres contractione & concussionē corporis moventur.

De *Uso* earum in Cibis apud Romanos constat, ex superioribus. An verò boni vel mali sint succi, inter scriptores non convenit. Celsus boni succi esse prodit, nec intus vitari; Galenus, etsi Græcis in mensa frequentes, sed concoqui pertinaces, crassioris succi, & quæ ventriculo diutissimè immorentur, solidius alimentum præstare, sed tardius & paulatim concoqui. Archigenes inter *diaplas* nutrientia, & syncopticis exhibenda reponit: sed mendum cum Mercuriali suspicor, quod Ætius, qui ad verbum transtulit cochleas omiserit.

Plinius nec veteres, nec recentes origines esse reliquit. Fluviales & albas virus habere, ut & sylvestres. Alexandrinis ideò frequentiore elephantiasin, quod crebro falsamenta, limaces, quidam & asininas carnes comedunt, si Cælio Rhodigino, & Galeno credimus. Mathiolo quæ in apricis degunt locis, & odoratis vitant herbis, iis quæ in opacis & palustribus degunt, præstant. Dioscorides terrestres stomacho utiles esse, nec faciliè corrumpi scribit. Optimas Sardonicas, Africanas, Astypaleicas, & quæque in Sicilia ac Chio gignuntur, quæque in Liguria Alpibus, pomatiæ, cognominantur. Ma-

Macrobi.  
Saturn.  
l. 3. c. 13.  
Plin. H.  
N. l. 8. c.  
39.  
Antipathia.

Generatio.  
Aristot. l.  
3. de Generatione.  
l. 1.

Plin. H.  
N. l. 9.  
cap. 51.  
Plin. l.  
19. c. 10.

Ufus.

Galen. l.  
3. de Alim.  
facult. c.  
2.

Mercur.  
Var. lect.  
l. 1. c. 5.

Dioscor.  
M. M. l.  
2. c. 8.



rinas facile excerni: fluviatiles virus ole-  
re; quæ vepribus frutetisque glutinatæ co-  
hærent, quas sēfilos vocant, ventrem &  
stomachum turbare, addit.

Marcellus earum usum penitus impro-  
bat. Apud Apilium lacte & pulce pastas  
invenies. In *Medicina* frequens earum u-  
sus. In capitis dolore, caput præcisum de  
collo suspenditur. Earundem pinguedine  
capilli multiplicantur. Integræ pro febris  
amuleto, de collo suspensæ commendan-  
tur. Oculis caligantibus Africanas com-  
bustas & tritas, Marcellus Empiricus com-  
mendat; auribus dolentibus, cum oleo  
nardino aut rosaceo fervefactas Ascle-  
piades; cum hordeo decoctas Villanova-  
nus. Cartilagine, carnem earum, glutina-  
re, Hollerius prodidit; nervos Dioscori-  
des Tagautius emplastro ad maturanda  
œdemata adhibet. Sanguinis è naribus flu-  
xum concisæ ex aceto sistunt. Cum melle  
& felle bovis mistæ, anthraces maturant &  
rumpunt. Tritæ cum suis volutis hydropi-  
corum aquas exsugunt.

Aqua ex Cochleis destillata, hæcticam  
febrem ad uncias sex sumpta tollit; macu-  
las oculorum, cum fimo lacerti, corallio  
rubeo, & saccharo destillata, abolet: clavos  
& verrucas, resectas, mense Majo vel O-  
ctobri detracta & instillata sanat. Pollen de  
testis limacum inanibus contritis fissuras  
manuum pedumque inspersus tollit, &c.  
Plura vide in Aldrovando.

Diffe-  
rentia.

Jam de *Differentiis* dicendum est. Mul-  
tiplex autem ipsarum est varietas, magni-  
tudinem, figuram, colorem, regionem,  
victum, vitam, & alia, si spectemus, sunt  
nigræ, albæ, ruffæ, varinæ, nudæ, testæ.  
Adhærent fico, lauro, asphodelo, carduis,  
aut foliis gregatim.

Ælian. H.  
A. l. II.  
c. 21.

In mari rubro, maximam, testa purpu-  
rea, cum spira in medio, mira colorum  
varietate, invenire, scribit Ælianus. Scr-  
tum, inquit, summo artificio & orna-  
tu contextum, è floribus multijugis, uri-  
dibus, aureis, rubicundis, per æqua inter-  
valla digestis. Gylliustantæ se unam magni-  
tudinis vidisse aserit, ut tantum vini cape-  
ret, quantum piscator exsiccare uno pran-  
dio posset. In Ægypti Nilo grandissimæ fe-  
runtur, vocales, ululantium expressa simili-  
tudine.

In agro Romano sunt quædam lupinis pau-  
lò majores, quæ autumnò quorundam car-  
duorum caulibus acervatim adhærescunt, si  
Mathiolo credimus. Minutæ fortè Plinio.  
Sunt & *Echinophora* oblongæ, quibus tubæ  
loco utuntur tubicines; *Pomatia*, quæ can-  
cellum qui testas ingreditur, rarò excedunt,  
& in Tridentinis montibus, è Terra, hyme-  
cæ, & frutetis, uncis quibusdam ferreis,  
propè fruticum radices, terra circumfossa,  
eruantur, præstantissimæque censentur.

*Seseli*, quæ sylvestribus frutetis & senti-  
bus adhærent, & ex quibus quædam ope-  
re vermiculato à natura elaboratæ conspi-  
ciuntur: *Cavatia* in Bakæaribus insulis  
quæ non prorepunt è terræ cavernis, neque  
herba vivunt, sed uvæ modo inter se cohæ-  
rent. Minus denique *vulgares*, quæ adhæ-  
rente operculo ejusdem testæ sese ope-  
riunt, & semper terra obruuntur. Circa ma-  
ritimas Alpes quondam effodiebantur; for-  
tè & hodiè. *A regionibus* sunt *Illyrica*, *Plin. H. N.*  
quibus magnitudo præcipua; *Africana* *l. 9. c. 56.*  
quibus fecunditas; *Solitana*, quibus no-  
bilitas; *Sicula*, quæ modicæ, quoniam  
magnitudo duras, facit, & sine succo, *Asty-  
palaica*, quæ laudatissimæ, *Linusæ*, ab a-  
gro cui nomen Lina est, ita dictæ juxta Py-  
tiuntem, medio inter Parianam coloniam &  
Priapum spacio; *Germana*, quas Vegetius  
in potione equi prophylactica, admiscet.  
*Acerata*, quæ latæ & multifariam nascun-  
tur. Et hæc quidem Terrestræ sunt. Mari-  
nis accensentur, *Sarmatica*, *Calata*, *Olearia*,  
*Depressa*, *Rugosa*, *umbilicata*, *Echinophora*,  
*Cylindroides*, & *lævi turbine obtruso*, addi his  
*umbilici* possunt.

*Sarmatica*, in mari Sarmatico invenitur.  
Dolium corporis mole æquat, cornibus ar-  
boreis cervum. Extrema cornua in orbic-  
ulos rotundantur, unionum instar splen-  
dentes. Cervice est crassa; oculis accen-  
sæ candelæ modo micantibus; naso obro-  
tundo, & pilis scilicet ad instar obvestito;  
riktu oris magno, sub quo pendet promi-  
netque carnea moles, aspectu subhorri-  
da. Quatuor nititur cruribus totidem latis  
& aduncis palmis.

In Dania se vidisse, fortè mentitur The-  
vetus. *Chelata*, Caragolo demat, seu Sca-  
ragolo Hispanis, testa est turbinata & satis  
longa, cælaturis inæqualis & scabra; in-  
tus lævi. Operculo superiore parte est non  
aspero, intus tuberoso, inæquali, & rubri  
coloris. Succum falsum gignit, & vene-  
rem stimulat. Testa in aceto macerata, su-  
periore veluti cute vel crusta spoliatur,  
redditurque cochleæ margaritiferae modo  
splendens, nitida & unionis modo colorata.  
Huic similis est Cochlea maculis viridibus  
Aldrovandi, nec non ea, quæ inter Turbi-  
nem & cochleam cælatae mediam naturam  
habere videtur. Quæ hic exprimitur, oper-  
culo est miniaceo miniaceis tuberculis turbi-  
ne violaceo infra, supernè ferrugineo. Cavi-  
tas inter turbines, viridi est colore.

Aldrov. l.  
3. c. 31.

*Olearia* nomen à Plinio inditum quod  
ea oleum decapularent, vel in usus quoti-  
dianos haurirent. Rotunda est, intorta, &  
adeò magna ut aquæ quatuor libras capiat.  
Hujusmodi aurifices, additis ansæ & basi in  
urceos efformant.

Aldrov. l.  
3. c. 32.

*Depressa*, est altera parte plana, altera  
excavata in voluminibus, quæ ignitio par-  
va pau-



va paulatim crescunt ad foramen usque. *Rugosa*, rugas per transversum ductas, ita elatas habet, ut & striata dici possit. Colore est intus albo foris flavescente, valde fragili. *Umbilicata*, & quidem in medio, in satis insignem magnitudinem excresecunt. Aliæ nigricant, aliæ corneo sunt colore, aliæ maculosæ. Ad cochlear. terrestrium, quæ conglomeratæ foeniculi crassioribus caulibus adhærent, formam quam proximè accedunt. *Echinophora* aculei quibus tota conspersa est, nomen indidere. Operculo, succo, substantia, à parvo buccino non differt. *Cylindroides* pyramidem refert, pyri modo turbinata, magnitudine pugni, & punctis variis subcastaneis notatur. *Levem turbine obtuso*, politam admodum Rondeletius facit. Testa est crassiore, carne minus dura. Frequentissimè circa Levinum insulam capitur. Hisce adde *Limacis marini* insolentem speciem, nec non Cochleam marinam tuberosam, quorum Icones damus. *Umbilicum marinum* Bellonius lapidi rubro per simili tegumento rugoso & scabro occludi scribit, quodque solum inter Gallici Oceani turbinata politiem admittat. Rotundiore hiat ore, edulisque est. Clavicula earum herbarum more, quæ sese arboribus alligant à dextra ad sinistram in vertitur. Papaver in clavicula testæ continetur. Rondeletio *Umbilici* vocantur, quod præter foramen illud quo cochleæ saxi inhaerent quoque exeunt alterum habent umbilico admodum simile, quod profundum convolutionum veluti centrum est, vel circa quod anfractus Cochleæ convolvuntur, veluti circa *omphalos*.

Duos imprimis apud Rondeletium habemus, quorum prior superiore parte latior, mox in turbinem desinens, nigris, rubris & albis tuberculis, corallorum omnium colorem & naturam referentibus, distinguitur: alter ciceris magnitudine, qui in spongiis reperitur, veluti granulis rubri corallæ mulis conspersus est. Inter umbilicum & foramen quo corpus exierit, testam incisam habet, incisuræ operculi vice sunt.

#### ARTICULUS IV.

##### De Echinis.

**ECHINUS**: quem quidam cum Eche-neide pisce perperam confundunt, Græcis *ἐχίνος*, vel *ἀπὸ τοῦ ἔχειν ἑαυτὸ πᾶν σπικρὸν ἀσπρὸν*, vel *ἀπὸ τοῦ μὴ δύνασθαι ἔχειν διὰ τὰς ἀκάνθας ὅτι οὐ δύναται*, quod teneri ob aculeos non possit, dicitur. Quidam Cardium marinum, nec non Erinaceum vocant. Spinosis ergo est piscis. Mirum est quod de iis Aristoteles reliquit. Eorum scilicet corporis partes dissectas coire rursus & redintegrari. Idem

apud Ælianum & Philen invenies. Spinæ ipsis pro pedibus sunt: his ingrediuntur & volvuntur in orbem. Hinc eos sæpè detritis aculeis invenias, quod Aristoteles & Plinius prodidit. Agilius & celerius moveri qui sunt cibo idonei, vel exinde colligas, quod semper aliquid algæ suis implexum spinis gerant. Imminente tempestate sese affigere aut harena saburrare, ne à fluctibus excutirentur, inde procellarum nautis præfagia, ab Oppiano, Plutarcho & Plinio creditum: at Bellonius frustra hoc credi prodidit, quod multis promuscidibus instructi, à fluctibus volutari non possint.

Sunt ex illis quidam *ἀσπρὸν*, seu cibo *Ufus*. inepti, sunt tamen quorum & in *Eduliis usus est*. Nullo enim tempore ovis carent, ut Aristoteles prodidit: maximè tamen pleniluniis diebusque tepidis pleniores redduntur, eos si excipias, quos Pyrrhus fert Euripus, qui hybernis mensibus meliores censentur. Exiguum illudque humidum nutrimentum præbent, Mnesitheo authore, sed quod Galenus stomacho commodum esse existimat. Ventrem deicere, omnes ferè scriptores annotarunt; magis eos qui circa Cephale-niam, Icariam, & Hadriam nascuntur, quia amarescunt; minus, rubicundos, melinos, crassiores, & qui cum raduntur, lacteum quiddam emittunt. Plinius secundus jus eorum multis verbis commendat, quo vocabulo aquam internam esse intelligendam, Gesnerus putat. Laco apud Athenæum unum in os imissum una cum testa dentibus comminuit: nostri, inquit Dalechampius, lapide testam frangunt, & flavam live croceam partem, id est, ova, edunt, de quibus ita Perottus: Scinditur Echinus levi percussu, hirta testudo in duas partes dividitur: abjicitur altera, altera verò leviter aqua abluatur. Decidunt sordes, quæ in iis pro visceribus sunt: remanent quinque partita ova, subruffa, ad stellæ imaginem formata. Hæc cruda sumuntur, sapore non injucundo, quamvis nescio quid amaritudinis habeant. Conditos mensè Decembri olim, Palladius author est.

Quantum ad *usum Medicum*, venenatos quidam prodidere, Arcesilaumque Batti Eudemonis F. cum in lethalem morbum incidisset, marino Echino in potionem à Learcho sumpto, mortem obiisse, apud Plutarchum legimus: quod tamen apud nullum alium invenies. Testæ crematæ cinis, Dioscoride teste, *sordida ulcera* expurgat. Eadem contusæ & ex aqua illitæ *luxuriantem carnem* comprimunt, & incipientibus *panis* resistunt. Ad *capitis manantia ulcera* valere, Rondeletius author est. Ad *abortum* eundem prodesse Aëtius prodidit.

Galen. l. de arte nuante victu.

Plutarch. l. de virtut. Mulier. Dioscor. l. 2. c. 1.

Con-

Aldrov. l. 3. c. 34. 35. 37. 38.

Tab. XIII. Aldrov. l. 3. c. 40. Nomen.

Descriptio.

Contra *urinae stillicidium* valere Paulus Jovius reliquit. Quippe, inquit, qui frigidityate maris præalti, in quo degunt, (sexaginta enim aut etiam amplius passuum gurgire oriuntur) ipsi quidem exigui sint, sed aculeos grandes duosque gerunt. Causa magnitudinis est, quod incrementum corporis in ipsos convertitur. Cum enim parum coloris obtineant, neque concoquere possint, multum ob eam rem habent excrementi: aculei autem & reliqua generis ejusdem excremento nascuntur. Duri verò & rigidi penè lapidis constant propter frigus. Ad *secundas expellendas*, Hippocrates tres tenuiter tritos in vino odorato propinat. *Alopeciam*, cinis cum adipe porcino vel ursino sanat, &c.

Hippocr. l.  
I. de  
morb.  
mulier.

Differentiæ.

*Differentiæ* Echinorum sunt variae. Sunt *Toronenses*, qui circa Toronem nascuntur. Candidi sunt, & spinis & testa, & ore, augmenturque forma productione quàm exteri, estque iis spina parva, nec rigida, sed mollior. *Euphratenses*, quos Eratosthenes, ut est apud Strabonem, in insulis apud Euphratem, nuxæ magnitudinis esse prodit, alios pileis majores, alios *δυσκέρους*. In mari Indico facillè congium capiunt, si Æliano adhibenda fides. *Balthici*, qui instar magni mali sunt, & in mari Balthico inveniuntur. Duros esse, puniceiferè coloris, & spiculis ademptis maculosos, Gesnerus prodidit. Circa Daniam quoque & Norvegiam habentur. *Fluviatiles*, ut Hermolaus & Massarius ex Paulo Ægineta prodidere. *Purpurei* mixto virore, quales in scopulis quibusdam maris mediterranei aqua contactis, apud Antii reliquias, & juxta Bajas, reperiri scribit Perottus, tam grata oculis varietate, ut, si colores durarent, nulla esset cum gemmis comparatio, sed mortuo pisce colores tabescunt. *Agiles*, qui velocius moventur, nec sunt edules. *Asperæ* inde dicuntur. Calidiores quidem sunt, sed quia vocares iidem, & præ copia ingestorum cruditatem colligunt, ideo in cibos non veniunt. Bellonio si credimus, majores aculeos habent, sed crassitie minores sunt, vixque grandis gallinæ ovum magnitudine excedunt. Diversa in eis colorum varietas. Sunt omnino nigri, albi, vitrei, ruffi, flavi, cyanei. Quidam purpura splendent, subinde circumagentibus se igniculis, micantibus ad aculeos scintillæ modo. *Ovarius*, ut Hermolaus vocat, quem Rondeletius ita descripsit: Forma ejus in rotunditatem conglobata est, dempta una parte parum compressa, in qua os est rotundum, quo *dentibus* incurvis, intus cavis, & in idem punctum coeuntibus munitum: ii quinque maxillis internis connexi sunt, quæ ab ore intus erectæ, ex acuto in latum tendentes, & ambienti calyci non conti-

Strabo  
Geogr.  
l. 16.

nua. Inter dentes in terna *caruncula* quædam est, quæ linguæ vice est; mox jungitur *gula*, quæ in *intestinum* definit longum, per testam stellatim dispositam, ejus tenuibus fibris suspensum, tandem in parvum foramen terminatur. Hoc foramen ad egerenda intestina destinatum est, ex adverso oris situm, ita ut os in terram versum sit, excrementi foramen supra habeatur. Partus enim ex imo petitur, unde fit ut os ad partum sit versum, excrementum vero superius parte prona testæ contineatur. *Excrementa* rotunda sunt exiguarum pillularum instar. Qualis intestinorum talis ovorum ordo est. Nam inter nigrum id quod carnis vice est, & intestinum ova flava cerduntur quæ sola eduntur cruda.

*Testa* toto intrinsecus foraminibus parvis plena est, per quæ movendi facultatem *nervi* aculeis suppeditant: Extrinsicus in exigua tubercula eriguntur aculeorum cotylem excipientia, vinculo, membranula, scilicet, obligata, ut in orbem moveri possint. Talis radii cum brachio articulatio. Aculeorum igitur caput cavum est, & in aculeum illi desinunt. *Hisingyrum* movetur.

*Spatagus* & *Brissus* prout à Rondeletio describitur, vix à cordis figura recedit, aculeis parvis & raris septus. Os dentibus caret, verum maxilla inferior superiore prominentior est, ad hauriendum aquam arenamque accomodata. His enim & luto vescitur. In interiore testa intestinum est convolutum, aqua & arena plenum, neque ova, neque nigrum illud continet, quod carnis loco est. Rari sunt.

*Echinometra*, quam cum Plinio, spinas longissimas calycem minimum habere Gillius putavit, cum Aristotele Rondeletius & Bellon. calycis potius magnitudine alios superare, crediderunt. Ille ejus magnitudinis exhibet, ut ambabus manibus quaqua versum extensis vix capi potuerit. Hic in Insulis mari Ægæi ita profecisse vidit, ut ad duorum pugnorum crassitudinem extuberarent. De cætero, pelagice sunt, minimis aculeis præditæ, brevibus & obrutis interceptæ spiculis, colore ad extrema albicantibus, ad radices liventibus, & ex purpurea nitentibus Parte prona planæ, supina rotundæ visuntur.

Aldrovandus quatuor exhibet, *Prima* est aculeis non admodum longis, coloris tota ferruginei. *Alter*a spinis denuata, extrinsecus scabrosa, coloris ejusdem. *Tertia*, magnis longisque aculeis insignita, coloris tota amethystini. *Quarta*, omnium maxima, quæ in Thyrræno & Adriatico mari nascitur, tantæ capacitatis, ut quinque aquæ libras capiat, in superiore parte gibba & rotunda, inferiore plana. Circumferentia erat duorum dodrantum & palmi. Calyx

cvi-



evidenter in parte anteriore apparebat albus; in quinque ceu ventres, ut in Melopeponibus divisus, quorum singuli tres habebant tænias, quarum media erat tanquam futura, quæ partes separat, & facillimè aperitur, aperta figuram ferræ refert. Binæ illæ aliæ teniæ sunt colore quasi castaneo, crebris foraminibus pertusæ, quæ tamen nisi expositæ aëri, non apparent, quintuplo majores ea futura. Dentes habebat quinos, concavos, figura triangulari, &c.

Est tandem Echinus *Minimus* pelagius, spinis grandibus, longis, & præduris, modo penè lapidis. Plerumque un Judeo Italis vocatur, quod perpetuò nigrescat & sordescat. Testam juglande majorem non promit, estque reliquis omnibus vividior. Nam si supinum ponas, mox suas spinas deprimit, & se in pronam partem convertit. Gignitur in alto gurgite. Bellonius ita hoc genus descripsit: Plures habet quàm alii proboscides: idcirco citius repit, firmitusque hæret. Ova non fert, sed sanguineum quiddam nigrum faniei simile, quo manus cruentat. Dentes verticilli modo habet quinos, circulari ordine dispositos, quibus algas, saxa, & conchyliorum testas arrodit. In interna ejus parte multos nervos annexos cernas: ex quo indigenæ coacervatam dentium congeriem, ita cum nervis exsiccati sinunt, ut annuli vice ad signandum panem utantur. Refert enim quinquefolium, vel quippiam simile affabrè delineatum. Ventrem in quinque partes distinctum habent, quæ ab oris verticillo testæ appensæ, ad foramen excrementi coeunt, sed disjunctæ sunt, & quasi interventu liminum discriminantur. Totidem promiscides habent Echini, quod in testis foraminulis pertusis apparent. Sunt enim ultra sex millia in quolibet.

Ad hunc referri potest, ille qui in *rubri maris* littore semipedem latus, prona parte planis, superiore gilbus, paucioribus ac minus frequentibus spiculis præditus à Bellonio visus est; nec non ille maris rubri aculeis longissimis ferrugineis, ad rubrum vergentibus, cujus pictura Castelleto Genuensi debetur.

Quem in quinto genere *Rondeletius* reposuit, saxo inhaerentem, calyce quoque est parvo, spinis pro corporis ratione longis & duris, quoad urinæ destillationes felicissimè idem usus est. Idem est cum Echino Aristotelis, quem in *Historia Animalium* describit.

## ARTICULUS V.

*De Conchyliis, & quidem Bivalvibus.*

## PUNCTUM I.

*De Conchis.*

**H**Aftenus de Echinis, sequuntur Conchyla, quæ vel sunt *Bivalvia* seu *didupa*, vel *Univalvia*. Ad illa pertinent, *Concha*, *Chama*, *Ostrea*, *Pectines*, *Musculi*, *Mytuli*, *Tellina*, *Balani*, *Pholades*, *Solenes*, *Pinnæ*: & *Concha anatifera*. *Concharum* plura sunt genera, quæ ad *Asperas* seu striatas rugosæque & *Læves* redigi possunt. Tab. XIII.

Ex *Asperis* est 1. *Margaritifera* quæ & *Indica*, quod apud Indos, apud quos *Esq. Cap.* dicitur, plurima nascatur, & Mater perlarum dicitur. *Androsthene* apud Athenæum *Athen. l. 3.* in Indiæ navigatione ita describit: *Ostreum* aspectu pectini simile, concha non striata sed plana, spissa. (hirsutam Echinatorum modo malè Plinius reddidit) non utrinque aurita, pectinis modo, sed una tantum parte. In ejus carne gemina concrevit, ut in suilla grando: modò colore adeò similis auro, ut cum eo collata non facillè internoscatur, modò argentei coloris, modò omninò alba, & piscium oculis similis.

Multa earum genera Plinius recenset, cuiusmodi sunt, *Pentadactyli*, *melicembates*, *echinophoræ*, &c. Interdum tam grandes in India reperiuntur, ut referant inventam in mari insulæ Borneo, cujus caro pondus septem & quadraginta librarum pendebat. Sunt quædam totæ argentæ: quædam colore rubicundo flammeo micant. Differen-  
tiæ.  
Plin. H.  
N. l. 32.  
cap. 11.

Carnes ab Indis quandoque crudæ, quandoque assæ comeduntur. Ex testis varia, ut cistæ, pocula, cochlearia, scipiones mulierum, & rabulæ lusoriæ formantur. Indæ mulieres armillas & monilia ex illis gestant. Usus.

*De Margaritis in Historia Naturali fossilium agemus.*

2. *Imbricata*, seu imbricatim undata, sic dicta, quod testa ad undarum sese attollentium similitudinem distincta est. Græcorum vulgus *Aganon*, Calojeri Arabiæ *Tridacnem* vocant. Aldrov. l. 3. c. 43.

Est dura, carne concoctu difficili. Quæ *Tridacna* Plinio dicitur, est pedalis longitudinis. Utraque testa libras medicas quindecim pendebat. Eo loco quo sibi invicem connectebantur, singulæ duos digitos per transversum crassæ erant. Allata erat Aldrovando ex rubro mari. *Tridacna* dicitur, quod nonnisi tribus vicibus deglutiri possit. Descrip-  
tio.

3. *Striata* cui striæ percurrentes nomen dedere. Varia harum sunt genera. Albæ sunt, nigricant, flavescent, per ginglymum

mum colligantur. Est quædam *longa*, ovi figura, testis multum cavis, canaliculis parum profundis. Est & *pectiniformis* tota ex cinereo lutescens, fasciis tribus ochreis ornata. Est & extra ferruginea, intus albo, & purpureo violaceo varia, in qua animans luteo, cæruleo, & rubro varium.

Est & *Candida* ac admodum lucida: fasciam in medio habens latam castanei coloris, cujus medium percurrit linea castanei coloris valdè saturati.

Aldrov. l.  
3. c. 45.

4. *Echinata*, quæ pectini similis est, testis admodum concavis, striatis, in ambitu incis. In striis sive exochis eminent aculei frequentes, incurvi, certis intervallis à se distincti. Uniones in ea reperiri testatur Plinius. Nam & Iuba tradit, Arabicis esse concham similem pectini insecto, hirsutam Echinorum modo, ipsam unionem in carne ipsa esse grandini similem.

Plin. H.  
N. l. 9. c.  
53.

5. *Squammosa*, quæ striis seu lineis semicircularibus, squammarum in modum est exornata.

Aldrov. l.  
3. c. 47.

6. *Longa*, cujus duas species Rondeletius ponit. Unam colore vario, in medio albescente, intus cum lævitate candido: Alteram, teste alba, aspera, lineis multis distincta, quam Plinii longam esse putat. At Aldrovandus veram Plinii longam se exhibere credit, colore extra albo fuscoque variam, intus vero roseam, animante suo prægnantem. Idem aliam exhibet, partæ quæ replicatur, foramina multa, ordine disposita habentem, quæ à natura fortè, ut aer ingrediatur facta sunt.

Aldrov. l.  
3. c. 48.

7. *Pictorum*, quæ idèò ita vocabitur, quod testæ ejus pro conficiendis coloribus raderentur. Crassitudine plurimum excedit, & florem foris habet. Reperitur maximè circa Cariam. Aldrovandus unam exhibet ex Rondeletio colore Cinnabaris: aut Sandarachæ, figura Spondylorum aut minorem Ostreorum.

Aldrov. l.  
3. c. 49.

8. *Corallina*, quæ quod Corallum colore imitetur ita dicitur. Externa testarum parte pectinem refert: sed lineis est aspera, tuberculis rubris inæqualis, intus lævissima, candidi marmoris colore. Carnem habet duram, odore viroso: sapore falso. Post diutinos Austri flatus, & caniculæ exortum in littus ejicitur.

Aldrov. l.  
3. c. 50.  
& 51.

9. *Rugata*, quæ lineis multis & elatis, per transversum ductis rugata est: testis valdè spissis, coloris intus argentei, quæ peringlymum articulantur. Ex iis Spherulæ precum & dentiscalpia conficiuntur.

Ad hanc pertinet *Conchula rugata* Rondeletii, quæ à latere ad latus multas veluti rugas sparsim & sine ordine habet. Testæ sunt depressæ, colore vario. Labra testarum crassa & tam arctè connexa, ut sine vi non aperiuntur. Diphilus carnem copiosam bonumque succum gignere tradit.

10. *Rhamboides*, quæ veteribus ignota videtur, quod testa sit muscutorum marinarum testæ simili, *musculum striatum*, Rondeletius vocavit. Tota concha nigricat. Rara est, quia in alto mari degit, duramque carnem habet. Bellonius Balanum Græcis dici putat, sed falsò ut apud Rondeletium videre est.

Ex *Lævibus* est *Concha Galades*, *Nigra*, *Fasciata*, *Crassa testæ*, & *Tenuis testæ*. *Galades* sunt maximæ & lævissimæ, intus verò candidissimæ, non admodum concavæ, caro ipsis alba, dura, concoctu difficilis, succum crassum gignens. Satis rarò capiuntur. *Nigra*, hisce est similis, nisi quod intus & foris nigricat. *Fasciata*, testa est admodum lævi, dura, & mormorea. Nomen hoc obtinuit, quod quinque veluti fascias latas à latere ad latus ductas habeat. Harum plures Aldrovandus exhibet. *Crassa testæ*, à galadibus & Chamis asperis, non tantum testarum crassitudine, sed fasciarum ratione, quæ in illis rariores & latiores sunt, & in his plures & unica tantum linea constantes. Aldrovandus aliquot earum icones exhibet. Interque has *clathratam* majorem & minorem. Ex ustis & in cinerem reductis præstantissimum antispodium fieri scribit Rondeletius. *Tenuis testæ*, conchæ, extra sunt colore fædo, lutulento cinereo, intus argenti modo resplendet.

Aldrov. l.  
3. c. 53.  
54. 55.  
56. & 57.

## PUNCTUM II.

### De Chamis.

**C**Hamarum nomen à verbo *χαμ*, ut Gesnero placet, derivatur, inditumque huic concharum generi, seu quod hient, seu à *capacitate*. *χαμ* Varino est *χαμ*, id est, oscitatio, unde Plinius, Conchas Margaritarum pandere se dixit quadam oscitatione. Galli flammæ & flammatas vocant, Itali Peverazas, non tam quod sapore sint piper redolente, quam quod pipere condiantur. Spartianus Ostreas & Lithostreas cum dixit in Heliogabalo Chamas tracheas & Chamas eas intellexisse Hermolao creditur. Quidam Hiatus dixerunt, Galenus verò Concham pro Chama usurpavit. In genere eas si spectes, vix in tanta varietate constat, quomodo à conchis & quibus noris differant, hoc unico excepto quod Chamæ id peculiare habent, quod plerumque in littore hiantes inveniuntur. unde earum nomen Ion Chius *χιος* derivat. De cætero ita Ælianus de iis: Chamæ marinæ & variæ & multiplices sunt: aliæ asperæ, aliæ leves: quædam digitorum compressu confringuntur, aliæ vel saxo agrè conteruntur. Quædam ipsarum nigerrimæ sunt, nonnullæ argentei coloris similitudinem gerere videntur, aliæ utroque colore mixto insignes. Ac quemadmodum earum est varium & multiplex genus, sic multas & diversas sedes habent. Quæ-

Tab.  
XIV.  
Aldrov.  
l. 3. c. 58.  
Nomen.

Ælian.  
H. N. l.  
15. c. 12.



Quædam enim in litoribus dispersæ jacent in arena, vel in limo quiescunt: nonnullæ sub algam subjiciuntur; aliæ saxi mordicus adherent.

Locus.

Ingenium.

Æstivo tempore cum incipit messis, in Istrico mari gregatim natant, & leviter feruntur, cum ante id tempus sua sibi mole graves efferri non possint. Contra, ex tranquillo mari mirifica voluptate afficiuntur, & Favonii mollibus auris afflari gaudent: eamque ob rem in latebras abditi, & in suis conniventes testis, cum à tempestatibus mare conquiescere sentiunt, & Favonium flare, tum relictis sedibus, ad summum maris natant, & apertis testis eminent, & quiescentes ventum expectant placidum ac secundum: qui si contegerit, alteram concham substernentes, alteram erigentes, hac pro velo, illa pro navi ad navigandum utuntur, ut si eas procul videas, sic per tranquillum mare nantes, classem navium existimes. Quod si mavem ad se accedere sentiunt, aut bellæ impetu, aut valentioris piscis metu percussæ, contractis uno impetu testis, subito delabuntur, Carnem alvum & urinam ciere Athenæus scribit: at Dioscorides urinæ non meminit. *Dispersuntur in Leves, & Asperas,*

Aldrov. l. 3. c. 65.

*Aspera* χιμαυ πρᾶξιαι Græcis nomen à testarum externa parte, qua lineas multas obliquas & cavas, ideoque muscò oppletas habent traxere. Bellonius valvas tornatas & orbiculari ferè rotunditate habere dixit. Testas tam duras ut non nisi valido ictu confringi possint. Labra haud quaquam in gyrum denticulata, sed Mytulorum more lævia. Moveretur ut limax, & quia fortibus spondyliis constat, iis testas movendo per arenam lumbricorum more, conscendunt. In arena circa littora reperiuntur. Carnem ipsorum Icesius duriusculam, mali succi, parum nutrire, faciliè excerni, marisque falsuginem referre pronunciavit. Diphilus stomacho gratam esse adidit.

Aldrov. l. 3. c. 59.

*Leves Chamae*, Chameleæ Græcis dictæ, testa duplici constant, quæ tamen digitorum compressu facile frangitur. Conchis lævibus, quæ Galades dicuntur similes sunt: ut tantam in Oceano magnitudinem adipiscuntur, ut quaternorum digitorum latitudinem, fenorum verò longitudinem ex superent. Intus & foris candidissimæ sunt, *Caro* quoque intus candida, inque ea duo foramina cernuntur: alterum os est, alterum excrementi meatus, utrumque sinuosum, ut dilatari & confringi possit: hoc ad attrahendum aquam, illud ad reiiciendum excrementum. Habent & *μύα*, ut conchæ ceteræ. Latenter magis protuberante semper hiant. Faciliè à calido tanguntur: quamobrem mox hiantes sua labra pandunt, & facilius exanimantur, si longius secesserint à mari. In arena cum Tellinis capiuntur. Moveri à se, & sedes in littore mutare comperiet, qui eas in

vasa aqua pleno immerferit; quod Veneti ut minus exanimes fervent faciunt. Non elotæ propter arenam respuuntur: recentes elotæ & adhuc vivæ Tellinis non sunt posthabendæ. Differentias earum varias Aldrovandus posuit, quem in Iconibus vide.

Sub Lævi comprehenduntur, *Piperata*, Aldrov. l. 3. c. 60. *Nigra Bellonii*, *Nigra Rondeletii*, *Glycymeris ejusdem*, & *Peloris*.

*Piperata* Bellonii Biverone quibusdam Italici dicitur, non tam quod ob piperis saporem sitim excitet, quàm quod perpetuò bibat, neque diu sine aqua servari possit, atque in forum allata & aquæ immersa geminam atque oblongam exerat ligulam, ut cochleæ modo perpetuò sitiens moveri percipiatur. In cœno degit, & usque adeò tenues testas habet ut transpareant. Cardinibus non junguntur invicem infarctis, sed nervo ut ostrea. Labra habent lævia magisque in rotunditatis ambitum circinnantur quàm Tellinæ.

*Nigra Bellonii* robore testæ cum aspera faciliè certat: nec erenas ita profundas in labris habet. Peloride quoque major est & dulcior. Idèò glycymeridem putat. Aldrov. l. 3. c. 61.

*Nigra Rondeletii* est testis oblongis, lævibus, duris, spissisque ac veluti marmoreis. *Glycymeribus* sapor carnis dulcis nomen imposuit, facitque earum Macrobius mentionem. Sunt majores quam Pelorides, testa oblonga mytulorum fluviatilium testæ modo, sed duriore & spissiore, rugosa, non tamen ob id aspera, ex albo rufescente, carne & succi bonitate Peloridi similes. Sunt qui Glycyamantes vocant. Aldrovandus Pelorides majores Athenæi esse credit. Frustra verò Corycia in Plinio ad Chamas glycymeridas referas. Macedones enim teste Ægelandro, conchas asperas *κορυκίαι* ut Athenienses *αρίαι*, id est, arietinas vocant. Macrobius in cœna adyciali Lentuli appositas fuisse dixit. Aldrov. l. 3. c. 63.

*Pelorides* non tam à luto, (scribi deberet *πυλάριδες*) quam vel à magnitudine: *πυλάρειος* sive *πύλαρον* significat *πύλον* & *αρίαι*, id est magnum & prodigiosum; vel à Pelore Siciliæ promontorio, juxta quod optimæ reperiuntur, nomen sortitæ sunt. Athenæus eas uno loco ex sententia fortasse Phililii à Chamarum genere segregasse videtur. Duabus conchis constant, ut Rondeletius reliquit, quæ nunquam ita junguntur, quin semper hiant seu vivo seu mortuo animali, etiam sine calidi contactu. Ex oblongæ sunt & læves, ex albo purpurascens, in medio connexæ. Caro intus alba est, quæ etiam contracta, tota testa vix capi potest, extenta longior multò est, rotunda, spissa, pudendo virili non absimilis, digiti medii crassitudine. In extremo alterò foramina duo apparent, alterum oris est rotundum, alterum excre-



Bellon. de  
Piscib. l. 2.

excrementi. Bellonius à calcinellis differre scribit, quod turbinatiori & grandiori corpore constent. Calcinellæ enim, inquit, compressiore sunt forma testa translucida, ac multo quam Chemæloii teneriores. Media autem est inter asperam lævem constitutione & natura. Non enim ita horret ut aspera, neque ita glabrescit ut lævis, albo præterea ac fulvo emblemate distinguitur.

Ufus.

Ejus caro durior est, quam Tellinarum. Diphilus copiosum bonumque succum gignere tradit. Labra earum, addit idem, sunt crassiuscula, & tam arctè connexa, ut nisi vi aperiuntur, & sæpe etiam rumpantur, priusquam os aperiant. Hucusque Bellonius.

### PUNCTUM III.

#### De Ostreis.

Tab.  
XIV.  
Nomen.

**T**estaceum quod Latini Ostreum & Ostream dicunt, Græci veteres ὄστρεον, & ὄστρεον, vel ἀπὸ τοῦ ὄσπινος, vel quasi ὄσπινος quod resta velut ossea tegatur; moderni ὄσπινος Pselus ὄσπινος, Hesychius ὄσπινος, vocant. Invenies tamen ὄστρεον pro toto testaceorum genere sumi. Unde Suidas Echinum ὄσπινος tradit.

Descriptio.  
Aldr. l. 3.  
c. 66.

Formam quod spectat ita de iis Aldrovandus: Quod ad formam Ostreorum attinet, Bellonius inter bivalvium genera hoc peculiare ait esse ostreæ, & pectini, ut partem habeant pronam & supinatam, quarum altera sit turbinatior ac prætumida, altera verò plana, Plinius alibi originem atque genituram conchæ, quæ Margaritas fert, esse ait, haud multum Ostrearum conchis differentem.

Alibi quoque Thethya ostreæ similia esse scripsit. Et Hegesander apud Athenæum hepatum piscem in capite duos lapides habere, colore splendoreque ostreis similes. Capita ostreorum generi nulla eodem Plinio. Galenus ostreis pilos esse negat, sed melius Plinius oculis carere ostreas omnes dixit. Eidem præterea ostreorum præcipua spondylo (caro hic interior) brevi sunt, atque non carnosio, nec fibris laciniosa, ac tota in alvo. Perottus spondylum in Ostreo esse scribit, callosum illud rotundum, albicans, quod intus habeat in medio, à similitudine spondyli, quod nos verticulum dicimus appositum fulis, ut melius nendo vertantur. Nam reliqua caro circumspersa Lacinia dicitur. Quod *orum* vocatur. Wottonus non semper, sed vere habere ostreas asserit: moxque procedente tempore minui demumque totum ferè aboleri.

Aristoteles illud in altera tantum parte eis fieri voluit, idemque esse quod Echinos habere alias dixerat. Eodem autore Ostreæ meatum habent, quo excrementum secedat parte superiore. Idem Aristoteles testas eis tribuit scabras, alibi etiam labra crassa.

Et Plinius quædam silicum duritia regi, ut ostreæ & conchæ dixit.

Quantum ad *Generationem* nullum eis sexus discrimen, ut Plinius & Oppianus prodidere: ideo putrescente limo proveniunt, aut spuma circa navigia diutius stante, defixosque palos, & lignum maximè: sed & in cavernosis & petrosis aquarum dulcium adventu gignuntur. Obtinere tamen ex putri producta aliquid prolificum quamvis non coëant, apud Aristotelem habemus. Hinc & Plinius: Nuper compertum in Ostreariis humorem ostreis foetificum lactis modo effluere, & Petrus Gyllius, Bizantinos ostrea ferere & eorum quasi lac seminare; à spectatæ fidei se accepisse scribit. Grandescunt syderis ratione maximè, sed privatim circa initia æstatis multo lacte prægnantia, atque ubi Sol penetrat in vada. Sydus illud Luna est, quæ plena corpora humentiora reddit, adeo ut nec prudentes Chirurghi trepanotum aperiunt, quia tum cerebrum magis diffundi, & totam cranii capacitatem impleri est. Nullum eisdem sensum inesse apud Plinium legimus. Auditum esse non est verisimile, inquit idem, sed ad sonum se mergere solent, ideò & silentium in mari piscantibus. Tactus tamen omnibus. Carere & motu Aristoteles prodidit. Aqua marina & limo *pascuntur*, quin & rore, quare *ισπινος* Ostrea, id est roscida, Oppianus dixit.

Generatio.

Arist. de  
gener. l. 3.  
c. 11.

Plin. H.  
N. l. 2. c.  
41.

De *Loco* in differentiis agatur: hoc tamen addere placet, non tantum in pelago, dulcibusque aquis, & ubi plurimum influunt amnes reperiri: sed & in petrosis, carentibusque aquarum dulcium adventu, sicut circa Grynium & Myrinam, quod apud Plinium legimus. Mirum verò quod apud Athenæum habetur, posteaquam Appameam Phrygiæ urbem, Mithridatici belli temporibus à motu terra discessisset, lacus, qui ante ibi nulli comparuissent, repente exiitisse, fluviosque & fontes novos ex iisdem locis terræ motu excitatos fuisse, veteresque multos exaruisse, ac nimirum plurimam aquam tum dulcem, tum salam, tamen si ab eis locis mare longè abesset, ex visceribus terræ sic emanasse, ut tractum universum illum tum ostreis, tum aliis piscibus marinis refererint.

Locus.

*Infectos* sibi Cancros marinos & stellas marinas ostrea habent. De illis author de natura rerum ita: Cum testas aperit ostrea ut elementioris auræ deliciis gloriatur, cancer insidias ei repentinas præterdit, & lapidem inter ejus testas projicit, ne illas conjungere possit, & sic carnes ostreæ comedit.

Inimicitia.

*Usus in Cibis* habere nemo non novit, crudas, elixas, assas, omniumque testatorum nobilissimas, Bellonius prodidit. Legimus tamen apud Galenum, carnem ipsarum humidioris & tenacioris esse, est crassi succi, humoremque crassum, crudum, & frigidum gigne-

Ufus.

Galen. l. de  
boni &  
mali succi  
l. 3.



gignere. Crudæ salsum humorem de se fundunt, ideò alvum movent, & turgentem excitant. Elixæ, humore suo destitutæ, murmura excitant, secundum Jovium, secundum Julium Alexandrinum, ob multam carnis molliem concoctu faciliores sunt, ac pituitam potius quàm crudam humorem procreant. Assæ, (assantur autem in craticula addito aromate multo ac salis momento, sed testis suis non avulsæ) minimè noxiæ sunt. Plinius crudas stomachum unicè reficere, fastidiis mederi, ac leviter alvum mollire scribit. In pontificali cœna apponebantur, teste Macrobio, echini initio & ostrea cruda. Qui modò edere eo volet, Lunæ motum observet; hoc est, ea decrescente, ea edas: senescente longè sunt deteriora.

Macr. Sat.  
l. 9. c. 6.

In Medicina invenere quoque locum. Adhibentur ex mulso & pipere cocta contra tenasum. Gariopontus hydropicis dedit. Usta ad labiorum ulcera & alia prodesse, apud Myrepsum habemus. Cinis dentes splendidiore efficit. Trita & optime lævigata ulcera rebellia exsiccat, quod Galeno debemus. Cinerem veteri urinæ misceri adversus eruptiones in corpore humano & ulcera manantia Plinius reliquit. Marcellus Empiricus eundem, si in morem salis pane colligatur & voretur, statim ad removendam narium gravedinem proficere scribit. Rondelerius denique experientia comperit, ex testarum cinere factam aquam lixivam, ad minuendos tumores *ειδηματώδεις* pedum & genuum plurimum conferre. Exsiccat, enim, inquit, multum digerit, & calefacit, si post unctionem cinis non lavetur.

Differentiæ.

*Differentiæ* Ostreorum sunt variae, quæ à loco & colore sumuntur. *Locum* si spectes, sunt 1. *λιμνέσσεια* ut Aristoteles vocat, quæ in stagnis marinis nascuntur. Rondelerius ea ex duabus testis componi ait modicè concavis, & parum in dorsum elatis, foris inæqualibus & asperis, in tenues laminas facile sectilibus, intus lævibus & candidis. Testas parvas esse; carnem mollem, suavem, concoctu facilem.

2. *Littoralia*, quæ in littoribus (*αργός ή βόρι*) inveniuntur: nec non saxis limi & aquæ dulcis expertibus. Parva sunt, dura & acria.

3. *Pelagia*, seu marina, quæ in mari nascuntur, parva & rara. Grandescunt quidem syderis ratione maximè: sed privatim circa initia æstatis multo lacte prægnantia, atque ubi sol penetrat in vada. Hæc videtur causa, quare minora in aliis locis reperiantur. Opacitas enim prohibet incrementum, & tristitia minus appetunt cibos. Sunt aliquando in Mediterraneo multa simul connexa, & supra se posita. Inter hæc repunt Scolopendræ, & vermes in canaliculis inclusi vivunt. Testæ foris sordidæ & luto obductæ, & ex crustis multis sive laminis constantes,

Plin. H.  
N. l. 32.  
c. 6.

intus læves & albæ. Caro mollis: circa eam fibræ multæ veluti fimbriam constituentes, eam aliquando ambiente purpureo crine, quæ præstantiæ nota est authore Plinio, qui Calliblephara dixit.

4. *Britannica*, quæ omnibus præferuntur, quæque Massarius post Lucrina inventa fuisse, & Ruputina Juvenali dici putat.

Juven.  
Satyr. 4.

5. *Santonica*, quæ magis falsa & acria judicantur.

6. *Burdigalensis*, inter quæ Medokina ab oppido vicino Medoë, dicta, capite nigra, suavitatem præcellunt.

7. *Circæa*, quæ ab Horatio commendantur.

Horat. Satyr. 4.

8. *Abydena*, quæ olim à ganeonibus celebrari solita, Clemens Alexandrinus in Pædagogo prodit.

9. *Lucrina*, à Lucrino Campaniæ lacu, in sinu Bajano, prope Puteolos ita dicta, de quibus ut de Britannicis ita Plinius: Nondum Britannica serviebant littora, cum Orata Lucrina scilicet littora nobilitabat: postea visum tanti in extrema Italia petere Brundisium ostreas: ac ne lis esset inter duos saporis, nuper excogitatum, famem longæ advectionis à Brundisio compascere in Lucrino.

10. *Brundusina*, de quibus ita idem: Gaudent peregrinatione transferrique in ignotas regiones. Atque ita Brundusina in Averno compacta, & suum retinere succum, & à Lucrino adoptari creduntur.

11. *Cumana*, quæ Strabo præstantissima facit. Nihil interim de suburbanis circa Venetias & Adriaticis, quibus Bembus teste Calcagnino palmam dedit, dicemus. Plinius paucis meminit, dum inquit: Dicemus & de nationibus, ne fraudentur gloria sua littora, sed dicemus aliena lingua, quæque peritissima hujus censuræ in nostro ævo fuit. Sunt ergo Mutiani verba quæ subjiciam: Cyzicena majora Lucrinis, dulciora Britannicis, suaviora Getulicis, acriora Lepricis, pleniora Lucensibus, sicciora Coryphanteis, teneriora Isticis, candidiora Circiensibus.

Quantum ad Colores ruffa sunt in Hispania, fusca in Illyrico, nigra & carne & testa Circæis, quibus palma mensarum diu tributa est. In mari rubro flammeis illustrantur Zonis, ea ut diceret varii colores temperatione ad colorem iridis accedere; adeò lineis perpetuo ductu inter se distantibus distinguuntur. *Meliora* ita descripsit Plinius: Præcipua habentur in quacunque gente spissa, nec saliva sua lubrica, crassitudine potius spectanda, quam latitudine, neque in luto capta, etsi ea Veneti ceteris antecellere opinentur, neque in arenosis sed solido vado, spondylo brevi atque non carnosio, nec fibris laciniosa, ac rota in alvo. Addunt peritiores notam; ambiente purpureo crine



fibras, eoque argumenta generosa interpretantur, calliblephara appellantes. Jovius maximè probari tradit, quæ magnarum navium carinis adhærent, & ab urinatoribus de manu colliguntur. Præter hæc sunt adhuc Ostrea *Sylvestria* & *Gaideropoda*. Illa vulgus in Provincia Scandebec vocat, propterea quod sapore sunt acri, & ideò delicatiorum labra calefaciunt & urunt. Testa sunt pellucida, partibus quibusdam flavescente, alias purpurascente, foris crinita & crispa, intus splendida, levissima, candidissima. Carnem habent parvam, falsam, subamaram, & insuavem.

Athen.  
Dip. l. 3.

Facit horum Athenæus mentionem, multique alimenti esse dicit, sed virus olentia, & ori ingrata. Reperiuntur in mari mediterraneo. Testa in fucis mulierum lapidis specularis vice usurpari potest, & exsiccantibus pulveribus utiliter admisceri. *Gaideropoda* quasi pes asini dicitur apud Græcos, qui daideron hodie asinum vocant. Testa ejus, describente Bellonio, eximio naturæ artificio, superior inferiori infarcta est, ut quibusdam veluti cardinibus annexa, nigroque nervo in ejus medio inter tubercula & sinus coaptato, vincta ac constricta esse videatur.

Aldrov.  
l. 3. c. 68.

*Tubercula* quoque superiora duobus acetabulis inferioribus benè correspondent, ut & inferiora superioribus. Proinde apertas *Gaideropodas*, si quis attentè intuebitur, in his branchias, hoc certè ridiculum est, nullum enim ex testaceis habet) & stomachum & reliquas partes nutritorias contemplabitur: imò etiam auriculas fungi crispæ figuram referentes, magnitudine grandioris acetabuli, polypi, quæ dilatari ac contrahi soleat: umbilicum vulgus esse putat. Rondeletius hæc pro spondylis, qui Athenæo *σπονδυλίσκοι, ἀπὸ τοῦ σπινθηρός*, id est, ab asperitate dicuntur. Meminit eorum Plinius & Galenus, interque ostracoderma recenset; Macrobius etiam, qui inter cœnæ Pontificalis prima fercula numerat, sed & Columella, qui inter testacea reponit. Duplici spondylus, secundum Rondeletium *testa* constat, intus cava & lævi: foris scabra, ad ungulæ asini formam rotundata, latiore parte, quæ & inferior dici potest, tenuior est, & multò minus densa, minus concava, arcta valdè & firma articulatione connexa: utriusque enim testæ binæ apophyses sunt, sive tubercula, quæ binis acetabulis vicissim recipiunt & recipiuntur: vinculo medio nigro & valido cohærent. Caro interna ostreor. carni similis est: circa hanc fimbriata membrana. Intus caro, sed durior, & virus olens. Adnascuntur saxis, & ita hærent, ut non nisi malleo, aut fracta saxi parte capiantur. Rondeletius idem, in saxis Fresconiis Agathensis sinus parvos reperit. Reperiuntur in eis cancri parvi. Aldrovandus aliquot spondylo-

rum genera exhibet, interque illa elegans quoddam, plurimis extra tuberculis obtusis præditum, ab uno latere rubicundis, ab altera inter viridem & cæruleum ambigentibus, quibus tamen rubra etiam permiscuntur tubercula: summum caput seu vertex candicat. Intus circulus satis conspicuus colore viridescente totam ferè concham propè extremitatem ambit: dein color sequitur castaneorum, dein albus & subviridis. In medio velut umbilicus est, addito luteo constans.

#### PUNCTUM IV.

##### De Pectinibus.

**P**ectines, si Gyllium sequimur, à rugis seu imbricaturis illis quibus signati sunt ita dicuntur. Plinius aliquando à pectunculis distinguit, nonnunquam utrumque promiscuè nominat. Græci *πέδιον* nominant, ob manuum & pedum similitudinem, ut Nican dri interpreti placet.

Tab.  
XIV.  
Nomen.

*Descriptiones* exactas in differentiis dabimus, hic dicere sufficiat bivalves & clufiles esse, ut apud Aristotelem legimus, seque concludendo treri: pectinatim eis divisas testas, ideò Athenæo *πέδιον*, & *σπονδυλίσκος* dici: utraque parte auritas, easdemque reseratiles esse. Nam ab altero latere nodo ligantur, ovum dictum altera tantum parte eis fieri: Athenæus eis ostrea in quibus nascuntur margaritæ contulit. Spontè in arenosis & limosis locis proveniunt: in sinu verò Aquitanico & Normannia capiuntur frequentissimè. Anno autem perficiuntur. Temporibus pluviosis proveniunt plurimi, quod & aliis testatis accidit. Nam squallore pectines magis trahunt rufum colorem. Iamque in Pyrrheo Euripo pectines aliquando defuerunt, non modò propter ferramentum, quo piscatores abradendo ubertim caperent, verum etiam propter siccitates. Quæ autem ova in iis appellantur, quamvis verè iis insint, moxque procedente tempore minuantur aboleanturque; tamen nihil ad generationem conferunt, sed indicium sunt nutritionis melioris, quale in sanguineis pingue est. Oculi ut ostreis nulli, Conchis dubii, sic pectines si quis digitos adversus hiantes moveat, contrahuntur ut videntes. Volare sagittæ modo, nisi fortè hoc ad Lolliginem pertineat, Plinius prodidit: sed & stridere sentiuntur, quoties per summa humoris nitibundi feruntur. Massarius per aëra volare negat. Cum enim, inquit, callo illo interiori ambæ testæ connexæ sint, ut difficile deliqueant, non possunt ita liberè aperiri, ut volare valeant &c. Tanta tamen velocitate dihiiscunt: ut ex vehementi percussione faliunt, & superjacent, ut quasi volare videantur.

Descri-  
ptio.  
Arist. H.  
A. l. 4.  
c. 7.

Athen.  
Dipnos. l.  
3.  
Plin. H.  
N. l. 9. c.  
51.

Plin. H.  
N. l. 9. c.  
36.  
Plin. H.  
N. l. 9. c.  
39.

*Usus in Cibis* quod attinet, fuere olim apud antiquos celebres, nec in Cotyis convivio



vio omitti. Celsus & Archigenes stomacho aptos faciunt. Galenus succum alvum ducere non aliter ac serum lactis scribit. Xenocrati dulces sunt ac facilius ostreis concoquuntur. Magis assati, secundum eundem, minus succi habent & difficulter excernuntur: in testis suis si assentur, minus hujus incommodi habent, facilius alunt, & valentiores sunt. Nativam autem dulcedinem in muria conservant & urinam movent: ac candidi quidem & lati sunt dulciores atque albi duri: ruffi virosi & urinam cient: varii autem medii sunt, & eorum aliqui fucis similes, qui per se dari difficulter concoquuntur, & tamen urinam movent. Diphilo candidi molliores sunt.

Locor. varietas bonitatis differentiam in-  
vexit. Methymnæos à plarisque gulæ amatoribus suis temporibus expeditos Clēmens Alexandrinus testatur. Varro pectunculum Chium, inter cancrum ciborumque exquisitas delicias comprehendit. Horatius Tarentinos laudat, idē in eorundem numismatibus frequenter occurrunt, De reliquis ita Xenocrates: Pectines, inquit, optimi sunt, qui ad justam magnitudinem pervenerunt, cavi, colore nigriore: præstant autem vere ac æstare, siquidem eo tempore ad Lunæ incrementum optimè augentur. Omnibus autem antecellunt Mytilenæi, magnitudine, natura, humoris bonitate. His similis Jonium mare juxta Illyrida, Hetruriam, Salonas, & Latium producit. Jam verò & Chios & vicinæ insulæ, item Alexandria ejusmodi pisces ferunt. Pontus quidem etiam multos fert, sed minutos & qui ægrè augeantur.

Usus in Medicina si spectes, Trallianus in colico affectu dari jubet. Plinius urinam ciere, & quæ in vesica sunt moderatè detergere scribit. Ad Venerem ex citandam non minus valent quàm ostrea.

Differentiæ pectinum sunt variae: sunt magni, quibus altera valvular. latior veluti tegmen superposita est; sunt & ruffi, candidi, versicolores, candidi & lati: sunt utraque parte auriti, alterutra tantum, nulla, si Bellonio fides est. Ex auritis, quidam utramque habent magnitudine, alii minores aures habent quam caput testæ; quidam tam magnas, ut ab una aure ad alteram ducta linea, caput testæ non tangat, sed potius emineant aures; alii denique una aure minores. Duos Rondeletius descripsit: *Priori*, testa est qua parte aurita, strictior, deinde amplificata in orbem circumagitur, altera modicè cava & in dorsum elata, altera veluti alterius operculum. Intus carnis multum habet, quæ circa medium etiam carnosum, longum, tenerum, alligata apparet. Inest in carne particula luteum ovor. colorem referens. Sectantur, *μικρα*. & os tubæ modo factum, atque intestinum tenue luteo plenum.

Tota caro in ambitu membranam habet veluti fimbriam versicolorem, ex qua fila & multa & tenuia dependent. Huic similem Aldrovandus ponit, testa ferruginei diluti coloris, fasciisque ferrugineis. *Alter* superiore est toto corpore longior & strictior amplioribus auribus, utraque testa pectunculorum Burdigalensium modo concava. Aldrovandus plurimas earundem figuras, auriculis & colore differentes exhibuit, interque eos versicolorem, castaneum eburneum, & croceum qui auriculam unam habet satis latam proportionem animalis, rudimentumque alterius. *Eburneus* in summitate macula quadam rubra condecoratur, cui alia lutei coloris insidet. Est & *asper* colore fusco, cuius Iconem adjicimus.

## PUNCTUM V.

## De Musculis.

**T**ESTACEA, quæ vulgariter Musculi vocantur, Plinius quandoque myjas, aliquid myscas, nonnunquam myscos, sæpè musculos appellat. Athenæus *μύσας*. Aristoteles *ινδελος μύσας*, vocant, moderni Græci *μύσας*, id est, parvum musculum dicunt: nos musculos simpliciter minores appellamus. Rondeletius ita eos describit: Sunt ex ostracodermorum genere, quæ tenui testa & duplici conteguntur, circa saxa aut ligna nascuntur pilis, & veluti lana alligantur. *Testa* foris nigra, ferè semper vel inusco vel lanugine obducta, intus lævis & splendens, ex albo carulea, parte acutiore crassior & spissior, reliquo ambitu rotundo tenuior. *Caro* intus pallida, cum non cruda est, cocta vitellis ovor. similis, in ambitu fimbriata, in eo foramen *μύσας* videns ad attrahendam aquam, neque enim per villos trahit: in media carne est particula carnosa linguæ similis: inest & muris, & pituita quædam glutinosa, callo albo adhæret. Reperiuntur & in mari & in aqua dulci stagnante: nunquam verò ferè in rapidis fluminibus.

Ubique ferè in *Cibum* cedunt, sed optimi sunt Ephesii. Marini commodum præstant nutrimentum: qui in aqua sunt dulci, carne sunt dura, concoctu difficili, pravi succi. Laudatissimi qui in inferiore Germania ex Oceano Germanico capiuntur. *Medicinam* si spectes, ad ciendum & urinas multum præstare vult Athenæus, cui Celsus adstipulatur. Marinum tritum ex oleo veteri talorum tumoribus & doloribus impositum mederi, Marcellus Empiricus reliquit. Aquatilas ad nebulas oculorum in jumentis adhiberi, testis est Gesnerus. Utuntur super carbonibus, & corium externum detrahatur usque ad medium, quod album apparet: additur Zingiber, & chalcanthum paribus portionibus, & ex his mistis, pollen in oculis equi inflatur.

Clemens  
Pædag. l.  
2. Varro  
in Satyra.

Plin. H.N.  
l. 32. c. 9.

Differentiæ.

Tab.  
XV.  
Aldrov.  
l. 3. c. 70.  
Nomen.



## PUNCTUM V.

## De Mytulis.

Tab. XV.  
Aldrov. l.  
3. c. 71.  
Dioscor. l.  
2. c. 7.

**M**Ytulorum nomen à Græcis mutuave-  
re Latini, *μύτις* eos illi vocant. Dio-  
scorides testam ipsam *μύτις* dixit: animalia  
Oribasius myacas; Athenæus *μύτις σκυλλάδεις*,  
quod scyllam quidam ex iis respiciant; Ari-  
stoteles *μύτις πτεράδεις*, non foliatis à figura,  
ut Gaza vertit, nec latioris & amplioris  
conchæ, ut Niphus, sed in imo maris, seu  
gurgite nascentes, ut Rondeletius, nisi fortè  
*πτεράδεις*, quod in limosis producantur dici  
debeant, ut Gesnerus innuere videtur. Jo-  
vius cum Tellinis eisdem esse censet, sed  
falsò, ut in sequentibus apparebit. Dioscori-  
des sanè, Galenus, & Ægineta distinxere,  
ideo separatim de utrisque agunt.

Descri-  
ptio.  
Genera-  
tio.  
Arist. de  
gen. H.  
A. l. 3.  
cap. 11.

*Descriptionem* inter Differentias quære.  
Spontè naturæ in arenosis proveniunt, quod  
ante Plinium Aristoteles prodidit: prodire  
tamen & aliqua ab ipsis emissâ facultate,  
(buccinæ & purpuræ, quæ favare dicuntur,  
id est quasi à seminali natura humores quos-  
dam mucosos emittère) vel potius sobole,  
quippe minores subinde juxta principium  
adnascuntur, Massario ex ipso Aristotele  
visum.

Ufus.

Reperere & in *Cibis* locum, tam elixi  
quàm affi. Crudi virus & scyllam respiciunt.  
Elix, & acrioribus quibusdam, ut sinapi,  
nasturtiove conditi, illud deponunt. Affi,  
sitim vehementer excitant. Deteriores sunt  
qui in locis arenosis, aut inter testas figlinas  
proveniunt, quàm qui in algosis gignuntur.  
Autumno & ubi multa dulcis aqua miscetur  
mari, bonitatem servant, procedente tem-  
pore amaritudinem trahunt, colore rubrum.  
Optimi quoque mytuli, quando illa  
sic vocata ova continent. Jus corpus augere  
Plinius reliquit: eodem fues, teste Lemnio,  
pinguescunt.

Linus  
H. N.  
l. 32. c. 9.

Lemn. de  
Nat. mi-  
ra. l. 3.  
c. 7.

Majores duri sunt, ideò concoctu diffi-  
ciles: sanguinem procreant crassum, succum-  
que non ad cò bonum: copiosè tamen alunt,  
& ventrem urinamque cient.

Plur. H.  
N. l. 32.  
cap. 9.

In *Medicina*, easdem cum Musculis facul-  
tates habet. Carnes ad canis morsum valere  
scribit Dioscorides, sed repugnat Galenus.  
Juri multum Plinius tribuit. Myacum jus,  
inquit, traditur alvum & vesicas exinanire, &  
in teranea distringere, omnia adaperire, re-  
nes purgare, sanguinem adipemque minue-  
re. Itaque utilissimi sunt hydropicis, mulie-  
rum purgationibus, morbo regio, articulari,  
inflationibus &c. Concha ad excipiendum  
oleum loco cochlearis utuntur.

Diffe-  
rentiæ.

*Differentias* aliquot apud autores inve-  
nias. Sunt enim, si locum spectes, alii *Mari-  
ni*, alii *Fluviatiles*. Hi marinis sunt similes,  
in eo tamen differunt, quod minores sint,  
subrecti appareant, atque humi pinnæ modo

infigantur. Sedem non mutant, grandi hiatu  
suas testas pandunt, easque referatiles & clu-  
siles, tenues, intus glabras, pictorum colo-  
ribus accommodatissimas habent. Gustus  
sunt ingrati. *Marini*, ut Bellonius habet, vil-  
los extrorsum habent more pinnæ, ab ea te-  
stæ parte qua scopulis hærent, per quos ali-  
mentum exsugunt, atque arenas & marina  
dejectamenta attrahunt. Cancrum pinnæ  
modo in concha nutrit, orbicularem, par-  
vum, suis sic membris absolutum, ut & incedat  
& alatur, & ova excludat grandi lente  
multò majora & crassiora; humi accumbant,  
cum tamen glandes sive muscoli adhærendo  
pendeant. Differunt & magnitudine, totun-  
ditate, & gustu. In majoribus cancelli, ut  
dixi, nascuntur. Salem virusque respiciunt  
quidam. In eo verò à cæteris ostracodermis  
differunt, teste Aristotele, quod tenuia la-  
bra habeant. De magnitudine trium vel qua-  
tuor heminarum, quod apud Plinium legi-  
tur, nil dico. Videtur hoc Phocæ vel Lepori  
marino competere, vel in genere conchis  
debere abscribi.

Arist. H.  
A. l. 4.  
cap. 4.

Aldrovandus plura earum genera cum I-  
conibus exhibuit, inter quæ est, Castaneus.  
Niger cum tuberculo adnato, alter cum  
striis flavis. Fluviatilium alium majorem,  
alium minorem dedit.

## PUNCTUM VI.

## De Tellinis.

**T**ellinarum nomen Athenæus Latino-  
rum mytulis tribuit, Plinius pectuncu-  
lis illa, quæ Tellinis à Dioscoride adscripta  
sunt. Nos hic illas intelligimus, quas mo-  
dè Græci *ξιφύδρια*, Lesbi incolæ Chinades.  
Galli Narbonenses & Romani Tellinas,  
*ὅτι τὰ χίτσα γίνονται τίλειαι*, quod ocyssimè perfici-  
antur, Veneti Capparazole, sive Cappa-  
role, à capparidis similitudine, appellant.

Tab. XV.  
Aldrov. l.  
3. c. 72.  
Nomen.

*Descriptio* inter differentias quærat. Non tantum in mari, & portubus undis agi-  
tatis degunt, sed & fluviis. Locis verò are-  
nosis maximè delectantur.

Descri-  
ptio.

In *Cibis* laudem præ cæteris testatis me-  
ruere. Plus succi habet earum caro, quæ et-  
jam reliquarum carne mollior. Recentes,  
secundum Dioscoridem, stomacho sunt uti-  
les, sed maximè jus earum. Elixas, dulces  
esse, earumque jus alvum solvere Oribasius  
prodidit. Venetiis, Genuæ, & Romæ rusti-  
ci in faccis per urbem circumferunt, quas  
modiolis dividunt. Cum enim exiguo cor-  
pore (verba sunt Bellonii) consent, nec fa-  
cilè aperiantur, gustuique gratæ sint, mirum  
in modum ob id expeti bellariorumque loco  
assumi solent, inprimis, si ab arena optimè,  
repurgatæ fuerint. Marinæ inprimis, &  
in his tenuiores, quæ Athenæo Basilicæ  
commendantur; & quod Castor Durantès  
ventri-

Ufus.

Oribas. 2.  
Coll.

Durant.  
in The-  
sauro sa-  
nir.



ventriculo noxias esse scribit, de fluviatilibus fortè sumendum est. Sitim certè istæ excitant, calculosque gignunt: Oribasius tamen majores esse, & plus succi habere, Ægyptias imprimis, scribit. Clausæ sale sparguntur, & per testas humorem trahunt.

*Galen. de simpl. med. xi. 38.* In Medicina ustæ cinerem relinquunt causticum, adeò, ut is cum cedria myxtus & instillatus, evulsos radicitus palpebrarum pilos renasci prohibeat. Arotæus in Iliaco affectu jus ipsarum propinari jubet. Pueris ad sonum tubæ imitandum usui esse, Athenæus prodidit. Sopater etiam in Comœdia quæ inscribitur Eubulotheombrotus scribit. At resiste, è Tellina repente ad meas aures suaves quidem sonus illapsus est.

*Differen-  
tia.*

Quantum ad *Differentias & Genera*, Athenæus alias marinas, alias Fluviatiles, seu quæ in fluviorum ostiis reperiuntur, fecit, & addit, in Canopico ostio & Nili ascensu multas esse. Illarum *Λαγύρις* seu tenuiores Basilicas idem vocat, & alvum subducere, beneque nutrire ait. Hæ, quia majores, Basilicarum nomen mererentur, nisi expressa Athenæi in contrarium verba essent. Bellonius Basilicas ita describit: Lævis est Tellinarum testa, candida, nequaquam striata crenulis tenuissimis denticulata, in longitudine diffusa & angusta mediocriter fortis & quodammodo teres. Rondeletius duas etiam species ponit, quarum una duplici teste constat, utraque simili, lævi, valida, & satis spissa, in ambitu ferrata, quæ de causa ad unguem conjunctæ sunt, intus leviter cavæ; altera, in ostio Araris fluminis invenitur, in sinu Agathensi, superiori similis, nisi quod testa sit majore, minusque spissa, & ex rubro flavescenti parte, quæ testæ colligantur, in acutiorem angulum desinente. Addit & Tertiam, color candido, testa pellucida, ex additamentis multis conflata, intus lævissima. Tenuis admodum, & ambitu magis rotundo. Aldrovandus plures apposuit, inter quas sunt nonnullæ cum denticulis; una etiam testa diaphana & fragili; alia cinerea, lineis purpureis transversalibus.

## PUNCTUM VII.

*De Balanis, & Pholade.*

*Tab. XV.  
Aldrov.  
l. 3. c. 37.  
Nomen.*

**B**Alani seu glandes, à glandium similitudine nomen obtinere Pollicipedes Bellonius vocat, quia vulgo poulsepieds dicuntur, quod pollicum in pedibus similitudinem habeant.

*Descrip-  
tio.*

*Descript* eas ita Rondeletius: Idgenus

glandem esse colligimus, quod illi cum glandibus magna sit similitudo. Nam ut glandis quercus vel Ilicis pars prior levis est, & in acutum tendit, posterior aspera; sic hæc, quæ saxo exhibemus affixa, posteriore parte, quæ saxi hærent, rugosa sunt, & aspera, glandiumque caliculis, posteriorem earem partem arctè retinentibus simili, Plura ex una radice pendentè sanorum rimis. Ex testaceorum genere sunt. Pars enim prior, longa, rotunda, & duabus testis componitur, colore & lævitate unguium, in medio rima est, ex qua capillamenta quædam veluti plumæ rubescentes prodeunt. Concha una veluti ex multis acutis unguibus constant, tota in quinque digitorum longitudinem accrescit. Crassitudine sunt pollicis in Hispania; in Britannia Aremorica minores. Pars posterior quæ saxo alligatur, corio duro asperoque potius quam testa constat, ex nigro flavescit. Plura in Differentiis vide.

De *Loco* non est quod multa addamus. *Locus.* In Hispaniæ parte ea quo Oceano alluitur, in Normannia & Britannia frequentissimi sunt, perque vicinas urbes & pagos divenduntur. Racematim Oceani caudibus adhærent.

Laudantur in cibis, tanquam optimi saporis ab Epicharmo, & qui mirum in modum fastidia stomachi sublevent, & mulierum malaciis accomodentur. In convivio quo Lentulus Flamen Martialis inauguratus est nigros & albos appositos esse, Macrobius testatur. Elix ex aqua salsa pulpam habent duriusculam, quam auferunt, sinistra tenentes radicem, ad quam algantur, dextra verò caput arripientes: quod posteaquam contorserint, pulpam à theca extrahunt, ut ambiens corpus relinquatur vacuum calami modo. Pulpa autem quæ inde egressa est, lumbrici modo oblonga, rubra, teres, aceto piperato maceratur ac manditur, Archigenes quæque apud Galenum stomachicis convenire scribit.

*Differentia & Genera* eorum recensentur aliquot. Sunt 1. *Majores*, quos ex Rondeletio superius descripsimus. 2. *Minores*, qui nascuntur in saxi & rimis navium, quæ diutius immotæ uno in loco manserint. Adnascuntur etiam mytulis. Striatæ sunt, foramen habent, è quo veluti frondem emittunt. multæ simul nascuntur. Intus parum carnis continent, & parvæ semper manent. 3. *Ægyptii*, qui ad Nili ostia capiuntur, & sunt, testæ Athenæo, dulces, teneri, origrati, copiosi nutrimenti, multi succi, diuretici, & solvunt alvum. Aldrovandus etiam quosdam exhibuit, interque hos, multos modicè rubescentes, simul adnatos; à Gigante sibi communicatos, eosque striatos; Ostracum

*Differen-  
tia.*

ceum quoddam, quod meritò polyceps dici possit, quoniam veluti ex multis Balanis compactum est, læve rubescens, balanum denique sessilem, qui in parte inferna ubi insidet, maximum habet foramen.

Aldr. l. 3.  
c. 34.

*Pholades* ἀπὸ τοῦ φολαδίν & φολιδίν, quod in cavernis & latibulis condantur, suum obtinere nomen. Et rectè ita in faxis latent, ut iisdemque undique contegantur, per foramen verò exiguum & sensui vix patens aqua nutriuntur. Missum est, inquit Rondeletius, ad me alio ex littore saxum, in quo nullæ rimæ, nullæ cavernæ, sed foramina tantum apparebant tam exigua, ut vix aciem admitterent. Eo igitur ictibus multis confracto, cavitates internæ multæ erant, vario situ, & diversæ magnitudinis, in quibus conchas istas reperi. Testis constant duabus longis, non in latum extensis mytulorum modo, sed rotundis. Intus eadem ferè est caro quæ in mytulis. In saxorum cavernulis, vi vel natura factis, aquæ marinæ appulsu procreantur, atque in concham vertuntur, quæ cavitatis seu foraminis figuram servat. In portu Veneris multæ occurrunt.

Ufus.

Nullus earum præter Athenæum meminit, quæ easdem palato suaves, sed mali succi & virofas facit.

## PUNCTUM VIII.

*De Solene.*

Tab.  
XV.  
Nomen.

**S**olen Eustathii ἐν τῷ σόλῳ ἢ ἐν τῷ σολῳ & per crasin σολῳ, dicitur, Græcis vocatur σόλη, à canalis sive tubi similitudine, δόρυ, à figura arundinis crassæ, concavæ, quæ Cypria arundo Dioscoridi; Dactylus, ab humanorum unguium similitudine; ὄρυξ denique seu unguis, ab extremis, tenuitate & figura unguibus simili, vel à testæ colore & substantia unguibus nostris non dissimili. Veneti Cappam longam nominant, Bononienses pilcem canellam. In *Cibis* à pauperibus adhibentur. Galenus dura carne esse dicit, & ob id difficulter concoqui, propriumque hac ipsis & Purpuris, ut refert, Nicefius quod cum in iusculo coquuntur, id crassius reddunt. In ore mandentium relucere Plinius scriptum reliquit. His natura, inquit, in tenebris remoto lumine, alio fulgore clarere, & quanto magis humorem habeant, lucere in ore mandentium, lucere in manibus, atque in solo atque veste, decidentibus guttis, ut procul dubio pateat, succi illam naturam esse, quam etiam miremur in corpore. Splendoris causam glutinoso Solenis succo adscribit Rondeletius, hi quidem quæ tenacia & veluti glutino compacta sunt, ea lævia, æqualia ac perpolita esse solent, atque ob id relucētia. *Despescuntur* in *Mares* & *Fæminas*. Illos Plinius Solenes, Aulas & Donacas vocat, has Onyches. *Mas* secundum Rondeletium, ex

Ufus.

Concharum longarum est genere: dupli constans testâ, lævi, tenui, altera tantum parte colligata nigro vinculo, etiamsi aliter scribat Aristoteles. Cum enim διζύρου alia sunt altera parte ligata, altera soluta, ut claudi & aperiri possint; altera utroque latere connexa, in his postremis Solenes numerat, cum contra semper altera parte solutos videas. Dodrantali sunt longitudine, pollicis crassitudine, harundinis modo cavi, extremis duobus semper apertis: anteriore caput exierit, & retrahit testutinis ritu, secundum testæ longitudin. carnem protensam habet. Testa cæruleo est colore, lineas evidentes habet per transversum ductas, qua parte colligatur, crassior est, aliis partibus in tenuem substantiam definit, ut mytuli. Aqua & arena vivit. Carni facultatem urinæ cindæ inesse Plinio scriptum: sed quia glutinati succi est, metuo ne erret. Differt ab isto *Mas Rondeletii*. Est enim lineis miniacis, per transversum variegatus, in altera quoque Conchæ extremitate, linea lutea apparet. De *Fæmina* ita item Rondeletius: Onychas appellat Plinius Solenes fæminas quæ colore, sapore, magnitudine, à maribus differunt, in aliis omninò similis. Testa lineis cæruleis distincta non est, ob id Plinio unicolores dicuntur.

Arist. H.  
A. l. 4. c.  
4.

Caro dulcior est: sed vix comedi potest nisi ab arena repurgata. Sumuntur frixæ & elixæ, melioresque in prunistoræ, quoad hient. Rondelet. deteriores existimat, quod sint ex succæ, duriores, & sicciore. In arena stare Bellonius tradidit, sed cum omnia silent sursum è profundissimo foramine emergere, & in id sese postea abdere, unde postea nisi palla ferrea in transversum supposita, & præfundissimè impacta avelli possint, id quod & Plinius & ante cum Aristot. vidit.

Ufus.

## CAPUT IX.

*De Pinnis.*

**P**inna, Græcis πιννα & πιννα, quod semper sordibus obducta sit, dicitur. Hermodolus Concham Ægyptia cognomine Paralios, à Democrito Pinnam vocari scribit. A quibusdam Agnus castus vocatur. Neapolitani Pernam, Veneti Asturam, vocant.

Tab.  
XVI.

*Descriptions* in Differentiis vide. Ex duabus testis componuntur, & à mytulorum figura non admodum differunt. Cancrionem etiam in illis hospitantur. Rondeletius tantam Romæ se vidisse scribit, ut ad cubiti magnitudinem accederet.

Descriptio.

*Locum* si spectes, in Acarnania Pinna ori & uniones gignere Plinius testatum reliquit. In mari an sint ambigit Bellonius, & Rondeletius in locis in quibus mare fluit ac refluit, vix reperiri scribit. Venetiis non visitur, sed in Propontide ad latera ejus

Locus.



ejus sinus, qui Nicomediam fertur, qua terram pertingunt, frequentia magna existit. In ruinis Nicomediae civitatis reperiri, Bellonius author est.

Natura.

In Cibo comparando, Cancellum semper aut Squillam comitem habent, sua sede non dimoventur quin pereant; nisi iterum eodem statu humi defigantur. Nam cum eis natura hæc insit, ut rectas stare, & per villos arenulam attrahere necesse sit, jacentis vivere non possunt. Naturam ejus optimè versibus Philes expressit, in cujus testa & uniones & byssum reperiri testatur.

Ufus.

Usum in Cibus quod attinet, Athenæus eas urinam pellerè, difficileque concoqui & distribui dixit. Ovum, quod secundum Aristotelem continent, pro lunari potestate, aliquando minus, non ad generationem confert, sed melioris nutritionis indicium est.

De carnis dotibus ita Wottinus: Pinnæ, inquit, optimæ sunt, tenellæ, Plenæ, carnosæ, quæ in limosis (πενυδάρι) vadis gignuntur; & ubi mari dulcis aqua miscetur, & locis tranquillis, ac ventis carentibus: teneriores enim hic nascuntur, quàm ubi fluctibus agitantur. Grandioribus parvæ; & quæ vere & æstate capiuntur, aliis præstant. Sunt enim & suaviores & pleniores. Quæ magnitudine mediâ sunt, carnem quidem habent mollem, candidam, ac dulcem: collum durum, concoctu difficile, corruptionique renitens, Collo namque corpus reliquum facilius corrumpitur: elix assæ duriores evadunt, præsertim si vino fuerit aspersæ. Earum quæ in vino maceratae sunt caro, mollior est, sed flatum generat.

Differentiæ.

Quantum ad Differentias, Rondeletius tres differentias agnovit, Bellonius duas, Aldrovandus quatuor posuit.

Rondeletii Prima est Minima, mytulis similis, nisi quod strictiorem partem multo magis acutam & longam habet. Testa foris aspera est, colore fusco, intus viridi, & argentei splendoris, si in arena vixerit Pinna; si in cœno, colore est magis flavescens, & minus splendente. Ab inferiore & strictiore parte in amplam latitudinem extenditur: illic arctissimè clauduntur testæ, hic facile discluduntur. Intus multum est carnis, cujus omnes ferè partes indiscretæ. Alteram Pernam Plinio vocari scribit. Pernæ, inquit isti, Concharum generis, circa Pontias insulas frequentissimè stant, velut suillo crure longo in arena defixæ, hiantesque quâ limpitudo pedali non minus spacio.

Cibum venantur. Dentes in circuitu marginum habent pectinatim spissatos. Intus pro spondylo (spondylus seu callus caro durior & interior ostreorum est) Ejus generis hanc esse in qua unius nascuntur, ex Theophrasto Athenæus tradit.

In Gallico mari inveri, & in ea uniones parvos author est Rondeletius. Tertia minor est, & eo differt, quòd antequam acuta & stricta parte in amplitudine extendatur, excavata sit.

In cœnosis & arenosis locis vivit defixa: & carnem intus duram habet quæ virus resipit.

Bellonio altera Major est, altera Minor. Hæc foris magis albicat, intus ad cæruleum accedit. Mollibus in gyrum spiculis obtusis hirta est; valvasque continuo cardine toto latere annexas claudit ac resecat, quâ parte planior esse constat, qua autem se in latum expandit, eadem byssum est veluti capillamentum quoddam coacervatum prædurum ac nigrum quod lapillis affigitur, limumque ac spurcicias inde ad stomachum attrahit. Illam Pernam vocat, quæ pelagia est, rugis profundis caret, duriore testâ contegitur, & bipedalis sæpissimè invenitur. Pinnophylacem, ut minor, alit: ulginoso ac palustri tractu nascitur: profundiore gurgite immergitur, & multum ingrati saporis habet.

Ex Aldrovandi pinnis prima est, aculeata, coloris rubri: Altera pinnæ parvæ Rondeletii similis cum capillamentis: Tertia pinnæ Pernæ genus. Quarta, parte interna & externa depicta, testa foris fusca, rubra, & aspersa; intus sanguinei, & cærulei coloris. Datur & quinta cum tubere verrucoso intus adnata.

Pinnis adde Conchas anatiferas, diversi generis. Prima tribus partibus constat cum umbilico annexo. Altera quinque partibus cum umbilico. Tertia, aperta est, eique umbilicus inferitur. Quarta, hiulca est ea parte qua primum plumulæ prorumpunt. Quinta, foetum intra vulvas situm ostendit. Sexta, foetum imperfectum è valvis exemptum. Septima, Berniclam avem adultam, ex ejusmodi Concha natam.

## ARTICULUS VI.

De Conchyliis Univalvibus.

### PUNCTUM I.

De Lepade seu Patella.

Hætenus de Bivalvibus dictum: Univalvia sunt, *Lepas*, *Concha Venerea*, *Concha Persica*, & *Penicillis*. Ad priorem *Auris marina* pertinet. *Lepades*, Plauto nisi mendum subest *Lopades*, quibusdam Græcis πεταγίδες, modernis Petaglides, vel quòd sint petrarum in mari quasi, λεπίδες, id est, squammæ quædam; vel quòd petrae cum eis spoliatur veluti λεπίδες & λεπίδαρι.

Tab. XVI. & XVII. Aldrov. l. 3. c. 79.

Nomen,

Descri-  
ptio.

hoc est, desquamari videantur, dicuntur. Gaza Patellas, à vasis escarii similitudine, ut Rondeletius autumat, exponit. Inter <sup>μυρδύρα</sup> censeri debere, nullum dubium. Saxi testa in dorsum data adhærent: ideo Aristoteles alteram partem superficiem detestam, carnem ostendere dixit. Os ipsius versusterram, & excrementorum exitus superius habetur: Papaver quoque in imo, si-ve in suo fundo habent. Bellonius scribit tanta esse magnitudine, quanta extrema ovi putaminis pars abscissa esse potest. Colorem *testarum* livere vel cinereum esse cornuaque limacis instar exerere, & os, & caput habere huic persimile. Plura in Differentia vide.

Locus.

*Locum* si quæris, in saxi littoris Aquitanici & Britannici, nec non Massiliensis & Agathensis sinus scopulis inveniuntur. Circa Lepadusas insulas tam frequentes, ut nomen iisdem dederint, si Athenæo credimus. A saxi solvi, pastus quæritandi gratiâ Aristoteles author est, cui & Bellonius, dum conchlearium more serpere ait, subscribit. Ad Rondeletius id negat: Nullis enim, inquit, ad natandum partibus prædita est, nisi temerè huc & illuc undis jactata feratur; neque victus illi quærendus, nam maris spuma & aqua vescitur, quâ alluuntur saxa. Quod si aquâ allui saxa desinant, ea quæ in testa relicta est absumpta, contabescere & emori tandem necesse est. Tam se fortiter attractæ saxi applicant. ut ne Milonis quidem digitis, avelli possint. Cultro igitur aut aculeato ferro opus est, inter ipsas & saxa immisso, quod ad oras Oceani Aræmoriorum pueri facere solent, prodente Bellonio.

Ælian.  
H. A.  
l. 6. c. 55.

Ufus.

In *Cibis* crudæ à piscatoribus & mares accolis usurpantur. Coctæ facilius concoquantur, modò non nimium decoquantur. Jus alvum ciet. Usus earum & ad capiendos cibos esse, ex hoc Tarentini videre licet. Obsonii <sup>κολακτῶν</sup> dicti, præparatio in mari cujus vi in unum locum statim omnes pisces conveniunt.

Ex mari *patellas* accipito, earum scilicet, quæ circa saxa nascuntur: quarum quidem contundens carnem, exprimesque ex ea in testa aliqua inscribito, quæ sequuntur: subitoque non sive magna admiratione videbis pisces in unum locum fluere confertum. Sunt verò ipsa nomina <sup>παῶ, σκαῶν</sup>, quibus sanè ichtophagi utuntur.

Diffe-  
rentiæ.

*Dividitur* in *magnum*, Maris rubri *parvam*, & *feram*. *Major Rondeletii* testam habet non exquisitè rotundam, sed inæqualem, intus lævem; foris parum asperam, cui aliquando muscus innascitur, gibbam in ambitu livescentem & striatam, intus cavam. Carnosam quoque simbriam in corporis ambitu quam expandit quum hæret,

soluta contrahit. Interius subest caro dura, quâ maximè saxo hærent, quæ scuti picti formam refert. Os superiore in loco manifestum est, inferiore ori adverso, excrementi meatus, non in testa, ut in ea quæ <sup>αγρία</sup> dicitur. Os venter sequitur, in eo est <sup>μύκων</sup>, in imo ventre etiam pars, quæ ovum dicitur. *Maris Rubri* lepa Bellonii, tabellis, quas in tergo gerit, corneis numero octonis, transversis, lorice modo contegitur, atque undequaque cartilagine obsepta est, multis spinulis horrida, iis persimilibus quæ in stellis marinis visuntur: sesquidigitum lata est, ternos verò longa. Caro rubri limacis colorem ac naturam habet, esturque cocta. *Parva Rondeletii* testa media nucleis pinearum nucum figura similis est, & æqualis. Ex laminis parvis constat: Carnem intus habent, sed ob parvitatem partis vix discernuntur.

*Fera*, <sup>λεπὰς ἀγρία</sup>, & *auris marina*, <sup>Σαλάρ-ζον</sup> ob magnam cum aure nostra similitudinem, testam habet cavam, argenti vel unionum colore: foris gibbam, lineis multis depictam: parte una, cochlearum modo claviculatim contortam à qua foramina incipiunt, initio parva, quæ deinde magis ac magis augentur. Differt à majore excrementi meatu, quod ut annotavit Aristoteles, parte ima restæ excrementum egeratur, quâ foramen habetur. Bellonius majorem vocat. Quia testa pellicula & perpolita est, ideò ab aurifabris in tenues laminas diffecatur, ut inde elegantissima vasa incrustentur. Aldrovandi Cypria major striata & non striata ad majorem Rondeletii referri potest.

Aldrov.  
l. 5. c. 81.

## PUNCTUM II.

## De Concha Venerea.

**C**ONCHA Venerea nomen fortè ex eo invenit, quòd non modò Veneri grata, sed & ob communem originem è mari cognata, crederetur; celebrisque esset ejus Dæ effigies, atque haud suo an ex hoc genere, ut Gelenii verbis utar, pede premeus. Martialis Concham simpliciter vocat, Hyle Poëtria Concham Erythræam, sine dubio, quòd circa mare rubrum frequens sit. Bellonius in vico nomine Torviginti camelos his conchiliis rotundis onustos se conspexisse prodit, & Cairi incolas iis ad lævigandam papyrus, & telas coloribus permixto gummi confectas uti. Ideò eidem Lævigatoria dicitur. An Belliculi marini, <sup>ἐμπολέμικοι θαλάσσιοι</sup> Myrepsi, seu ut quidam vertit, Umbilici marini rectè à Pharmacopæis nonnullis dicantur, dubito.

TAB.  
XVII.  
Nomen.Aldrov.  
l. 3. c. 82.Martial.  
l. 14.

Putat enim interpretes lapides intelligi exiguos & candidos, in littore maris repositos, umbilicum hominis referentes abstergendi facultate præditos, quos alii fabas



Plin. H.  
N. l. 9.  
c. 25.

bas marinas dicunt. Cordus Dentalium nominavit. Ennius fortè, citante Apulejo, *Matriculos* Mutianus apud Plinium *Muricem*. Nec aliud quid sibi *χορίν* Græcorum volunt, quamvis eas Aristoteles præterierit. Expresse enim eas Conchas marinas, quibus utebantur Athenis ante calculorum usum inductum, Scholiastes Aristophanis vocat: nè dicam, Pollucem quoque idem attestari. Galli *Porcellanas* appellavere, seu à quadam oris suilli specie, ut Gesnero placet, quam parte sui inter labra denticulata dehiscente, vel potius altero extremo testæ, nempe acutior & eminentiore, rostri suilli instar, quodammodo referunt: ἡ δὲ τῆς κορίων ὀνυχιαίας πᾶς ἐκείνης; ἢ τῆς μεταξὺ τῶν χελῶν χίσσι: & τῆς ἐνδοτέρῃ κοιλότητι τῆς μητρῆς. Sane nutrices apud Varronem maximè naturam quā foeminæ sunt, appellant Porcum, & Græci, eadem significatione Chæron sive Delphaca. Uterinos etiam calculos, qui hoc genere minores sunt vulgus Germanorum appellat. Minimam aliqui Corvinam aut Corviolam dixerunt.

Descriptio.

*Descriptio* si attendatur; Latior est, secundum Mutianum purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angulos prodeunte rostro, sed simplice concha, utroque se latere colligente. Testam omnibus admodum duram esse vel inde agnoscas, quod nunquam eam arrosam comperias. Tota intus candida est, foris colorum varietate insignis, in diversis conchis, politissima & æquabilis. Os ipsi est in ambitu denticulatum, inque ejus lateribus canales breves, per quos linguam egerit. Plura in Differentiis.

*Usus* in quibusdam concha sola invenit. In pillulis de bedellio ad alvum stringendam reperitur: quamvis Monachi Mesues interpretes matrem per larum supponi jubeant. Turcæ & Cairi incolæ quomodo eis utantur, superius diximus. Galli ad suspendendas claves & conficienda cochlearia utuntur. Æthiopibus loco monete inservit. Ideo in tanto apud eos precio, ut sæpe aurum pro ea permutent, & sæpe filios suos vendant. In Concha majore faciem sculptam & pulchrè expressam se vidisse, Gesner. testatur.

Differentiæ.

*Differentias* Concharum plurimas apud Rondeletium, Gesnerum & Aldrovandum invenies. Rondeletius quatuor habet.

*Prior* ovi figurâ, in testæ extremo utroque foramen habens, alterum cibi gratia parum prominens, alterum ad excrementa rejicienda. Remoram Mutiani esse credit.

*Secunda*, testa est tenuiore & magis perspicua, varia quoque, & pro maculis inspersis lineolas habente, Concha simplice utrinque sese colligente.

*Tertia* parte plana compressa magis est, maculis rotundis notata, durior secundo, colore candido.

*Quarta*, parte altera est in tumorem elata, in qua circulus aurei coloris. Alioqui tota foris est candida, intus cærulea.

*Gesneri* ruffa major & minor non multum à Rondeletii abeunt. Illa nusquam inniti potest nisi parte plana quæ candida est, ut intus quoque gibba, quæ hæmisphærium constituit, ruffa, maculis nigris distincta. Lævitate ita resplendet, ut imagines reddat, sed obscure. Minoris dorsum in summo varium est, albis, pallidis, & glaucis maculis. Pars interna candicat.

Aldrovandus, tredecim species, si non plures ponit, ex quibus una tota ex ruffo candicat, & maculis per totum dorsum oblongis & ferrugineis aspergitur: alia lutescebat primò & maculis purpureis ornabatur, in humido detenta pallidior evasit, postquam superioris corticis cuticulam exuisset. *Tertia* maculis per dorsum a terrimis rotundis & inæqualibus tingebatur. *Quarta* subpurpureis, amethystinis & cæruleis. *Reliquas* ibidem vide. Nos hic tres depingi curavimus. Quam Lusitani & Æthiopes Buzios dicunt, undique alba est, nisi quod in dorso lineæ binæ flavent, in ovalem ferè speciem conjunctæ, & dorsum ipsum inæqualium quàm cæteris & gibbosum, ita ut illi quoque testa incumbere possit, sed obliquè. Pars interior è ruffo ad cæruleum redit.

Huc *Concham Persicam* & *Penicillos* refero. Illa à loco nomen sumsit. Est majore sui parte rubicunda, cætera candida. Margaritas proferre proditur. Minor totacinericii coloris est. Tubulos testaceos *Penicillos* recentiorum nonnulli vocavere. Mollis quadam & laxa substantia saxi alligantur, ita ut aquarum undis cedit & agitetur. Cum id carnosum, quod nimirum intus latet, se exerit, frondem expandit, sunt & in quibus vermes delitescunt, quorum sex Icones hic damus.

Aldrov. l.  
3. c. 84.

# HISTORIÆ NATURALIS DE EXANGUIBUS AQUATICIS.

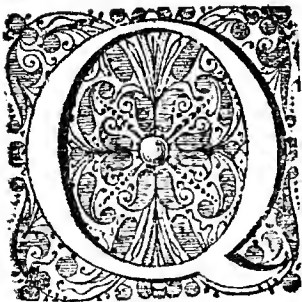
LIBER IV.

## De Zoophytis five Plant-animalibus.

## CAPUT I.

## De Urticis.

TAB.  
XVIII.  
Aldrov.  
l. 4. c. 1.  
Nomen.



Uartum Exanguium aquaticor. genus sunt Zoophyta, quæ Aristoteles τὰ ἱσαμφοτέρη ζῶντα φῦτα & ζῶα, seu ambigentia plantæ & animali ut Budæus & Gaza vertunt, appellat.

Talia verò sunt, *Urtica*, Pulmo marinus *Holothuria*, *Tethya*, *Malum granatum*, *Fungus*, *Pyrus*, *Mentula marina*, *Penna marina*, *Uva marina*, *Malum insanum marinum*, & *Manus marina*.

*Urtica*, ab urendo Latinis dicuntur, quòd manum urere videantur, si ea tangantur. Græcis ἀκαλήφει, seu quam ἀπάλῃσιν τὴν ἀφῆν, id est, sensum corrumpentes, seu tanquam ἀπάλῃσιν τὴν ἀφῆν id est, tactui molles ac lenes sed per antiphrasin, asperæ quippe sunt, & infestæ, dicuntur. Vocantur & κνίδαι, ἀπὸ τοῦ κνίζειν, hoc est, δαγνύν & κνησύν τινα ἑμπούσαν τὴν ἀπολείπον χέρι, morsum aut pruritus excitare tangentium manibus: nec non μετρίδια, à similitudine quàm cum muliebri pudendo habent: Colyzenæ quoque à modernis, quòd colis, id est, pedunculis suis, Polyporum more firmiter adhæreant. In Italia *flamma maris*, apud Trottulam, *Carnes marina* dicuntur. Jovio urticæ & vertibuli haud sine errore iidem sunt.

Descrip-  
tio.  
Arist. H.  
Al. 8. c. 2.  
et l. 4. c. 6.  
Pli. H. N.  
l. 9. c. 45.

Locus.  
Aristot.  
H. A.  
l. 8. c. 2.  
Pli. H. N.  
l. 9. c. 45.

Descriptionem generalem si spectes, Os in medio habere, quod in majoribus evidentius esset prodidit. Aristoteles. Excrementa nulla in iis cernuntur, & hac restirpibus sunt similes. Summa tenui fistula reddi, apud Plinium legimus.

Diversa diligunt Loca, & in variis generantur. Quædam enim nunquam absoluntur, sed saxi semper adhærent, reliqua quæ vagantur, littoribus & planis locis gaudent. De saxo, quasi de testa vivunt, & prænatantes pisciculos excipiunt retinentque, Plinius carne vesci scripsit.

Idem Urticis gignendi modus qui testa inclusis; per rimas enim, & cavernas, & fauces saxorum oriuntur, ut tradit Philosophus.

De Natura earum ita Plinius: Contrahit ergo se quam maximè rigens, & prænatante pisciculo, frontem suam spargit, complectensque devorat. Aliàs marcenti similis, & jactari se posse fluctu algæ viæ, contactos attritaque petreæ scalpentes pruritus (Dalechampius legit, petras scalpentes ob pruritus) invadit. Eadem nocte pectines & Echinos perquirat: dum admoventi sibi manum sentit, colorem mutat & contrahitur. Tacta uredinem mittit, paulumque si fuit intervalli, absconditur.

Natura.  
Plinius  
H. N.  
l. 9. c. 45.

Comedebatur olim, ut nunc etiam: quam Pythagoras astinere discipulos jussit, vel quòd Veneris stimulos afferre diceretur: vel quòd Hecatæ sacra esset. Ab Aristotele post æquinoctium hyemale magnopere laudatur. Hoc tempore plurimas ligneo veru transfixas, & aliquantulum affatas, primum ex sale & aqua fervefaciunt: deinde farinâ conspergunt, & ex oleo vel butyro in sartagine frigunt. Secundum Xenocratem, gratæ sunt ori, sed stomacho admodum insuaves: (Diphylus tamen εὐσπαίχως facit) sed affatæ elixis accommodatiores. Alvum cient, urinamque magis movent. Cum passò aut vino multò facilè concoquuntur & excernuntur. Medicinam si attendas, ajunt in vino potas calculosis prodesse, ut author est Galenus. Cum aceto scyllitico psilothrum constituit.

Ulus.

Aristot.  
H. A.  
l. 4. c. 6.

Differentias varias apud authores invenias. Aristoteli aliæ sunt corpore parvo, quæ cibo aptiores: aliæ majusculo duroque. Aliæ sinuosis adhærent quæ nunquam à saxi absolvuntur: aliæ plana littora amant, quæ suis abjecta sedibus vagantur. Idem apud Athenæum habetur. Secundum Rondeletium, Aliæ saxi vel cuiuslibet rei alteri adhærent; aliæ minimè. Rursus earum quæ saxi vel alteri rei hærent, alia perpetua stabilique sede illic degunt, quæ sunt Urtica parva in rimis saxorum latitans:

Difference.  
Arist. H.  
A. lib. 5.  
cap. 16. et  
l. 1. c. 1.

At. l. 3.



latinans : quæ Purpuris & Buccinis adnascitur ; quæ cinerea est , longisque cirris constans : Aliæ sedes mutant , & liberè per mare feruntur natantque , ut , purpurea urtica. Semper solutæ sunt , quas vulgò Potes appellant. *Parva* , juglandis magnitudinem vix superat. Tota carnosæ est , cirros breves habet , contracta recti intestini extremum refert , colore vario est. Quædam enim cærulea , alia viridis , alia subnigra , sed punctis aliquot cæruleis vel flavis vel rubris notata. Græcis *κολέκταινα* dicitur. *Cenerem* à colore nomen sortita est. Tenuis est admodum , quia frondem magnam , id est , cirros multos habet , carnis parum. In Saxorum rimis vivit : comam semper explicatam habet , nec unquam contrahit.

Utraque scopulis littoralibus , & iis potissimum marinis tractibus qui ventorum impetum minus sentiunt , tam pertinaciter inhæret , ut nisi primo impetu divellatur , vix postea nisi in frustra concisâ dirimi possit , adeo suas trichas arctissimè contrahit. *Purpurea* , seu *Phoenicea* , Rosa quibusdam , aliis *Posterol* , quod contracta recti intestini extremum cum musculo sphinctere seu podicem referat , est primæ similis , nisi quod frondem & longiorem & copiosiore habet.

*Purpuris & buccinis adnascens* , partem exteriorem habet duram & rigidiusculam , spissioreque quàm in aliis urticis , cirros brevissimos in ambitu. In exterioribus ejus partibus filum longum deducitur purpureo colore , tam jucundo , tamque fluido infectum , ut cum precioso illo Purpuræ succo certet. Ideo hanc à cane Herculis demorsam fuisse Rondeletius credit. Datur & in *Lepade nata* , de qua Ferrantes Imperatus ita scripsit : In dorso esse sex rimas stellam æmulantes : in medio dorsi foveam parvam cum figura quadam inclusa Conchæ rhomboidi simili , sustinerique à lateribus lepadis mediante membrana continua , & cavitatem , quæ est in animali non habere aliud intermedium quàm membranam. A parte anteriore conspici fructum Lepadis instar penicilli pictoris in se revoluti.

Ad priores illas referri *Bellonii* possunt , quarum quædam rubro colore suffusa est , altera magis cærulea , granulis in gyrum circumfessa. Utraque marinum tuber contracta refert , explicata Casariem totum corpus rotundum ambientem : nam infinitis cirris , antennarum papilionibus , aut scarabæi crassitudine constat.

Huc etiam spectat Aldrovandi *Contracta* , *Cinerea Rondeletii congener* , quæ etiam saxis adnascitur , cirris tenuibus : *pilei ferè forma* , colore tota coccineo , excepta summitate , quæ est viridis , cum nigra rotundaque macula : & quæ ex leporis

*marini genere* , coloris partim purpurei , partim albi.

*Urtica soluta* , seu *Potta marina* vulgi , Aldrov. 1. 4. c. 2. quod speciem quandam mulieris vulvæ representet ; Græcis *Mongi* , inhonesto etiam vocabulo , quod , ut scribit Bellonius , partibus verendis admota , pruritus ac Venerem , imo etiam ampullas excitet , dicitur. Cum jacet , omalo similis est : cum erigitur , pulmo videtur , & adeo tanquam vitrea & lucida est , ut sine sectione interiora omnia videre possis. Suspensa , quandam Polypii imaginem gerit , nisi quod brachia tenuissima & crassissima habent. In partibus unde pedes oriuntur , quosdam meatus arenarum plenos Gyllius vidit. Formam supernè rotundam , infernè concavam refert Massarius , ut Conchæ videri possint ; Cirrose imo emittere admodum Polypi.

Duo hujus apud Rondeletium genera. Differentiæ. Primum ita describit. Pars una veluti fungosa quædam massa , rotunda , cava , in medio perforato , purpurea veluti fasciola ambiente , pileum planè refert : altera parte Polyporum pedibus similis est. Octo enim pedes habet crassiusculos , extremis partibus quadratos , in acutum desinentes , nullas interiores partes distinctas habet. Corpore est adeo pellucido & splendido , ut oculos offundat. Ad eam magnitudinem accrescunt , ut pileos , quibus viatores uti solent , superent.

*Alterum* , quatuor duntaxat pedes seu frondes habet , qui foliis acanthi comparari possunt , in altera parte lineæ stellatim disponuntur. Hujus generis illa quoque videtur , quam Bellonius ita descripsit : Mollis quidem & albus corpore cartilagineo , ac crystalli in morem pellucido , quod in mucorem faciliè resolvitur. Gibbam habet instar dimidiatæ sphaeræ figuram , glabram , pollicis crassitudine : cujus pars interna nervis rectis à medio incipientibus , quasi striis fulvi coloris in gyrum radiatur ; quibus se diffundit & constringit : qua corporis commotione aquam concutit , & nunc in primum , nunc in supinum effertur. Pinnarum vice pinnis tenuibus & agrè conspicuis in orbem communitur , ut Lepus marinus. Cruciformes quoque cirros , striatos , crassos , in modum stellæ radiatos , numero quaternas , parte interna natationi accommodatos habet : quas ut exactè conspicias , erit in lebetem aquæ syncerioris cojiendus : qui si supinus devolvatur , multas fissuras in radice cirrorum ostendet.

Os quoque habet parte prona situm , quo ea quæ venatur absorbet , in quem usum quatuor cirri ad ejus latera subjacent , coloris synopidis , quasi ejus branchiæ essent , vel intestina. Hinc fit , ut intuentibus pulmonem in mari pabulandi gratia divagantem , grandis videatur quasi pituitæ globus ,

qui unicum tantum colorem referret, nisi rubris illis quatuor circulis sigillaretur, & ea cruce, qua interna pars striata est, distingueretur.

Ad primum genus referenda est *Urtica soluta Mathioli*, quam hic damus. In frusta divisa, ac in mare coniecta, vivit nihilominus ac movetur: extra mare exanimis apparet. Emortua in alto mari, ac in littus eiecta, transparentis glaciei similis est. Omnes pruritus in pudendis & uredinem in manibus movent, & acrimonia sua Venerem extinctam & sopitam excitant.

## CAPUT II.

*De Pulmone marino, & Holothuriis.*

Tab.  
XIX. &  
XX.  
Aldrov. l.  
4. c. 3.  
Arist. H.  
A. l. 5.  
c. 15.

**I**Nter Testacea quidem Pulmonem marinum posuisse Aristoteles videtur: Plinius tamen inter Zoophyta recensuit, quem nos sequimur. *Pulmo marinus* dicitur ita vel à pulmonum nostrorum figura, vel ab eorundem substantia laxa, & molli, foraminulisque plena. Kiranidis interpres Cunnus marinus exponit, & sic pro *Urtica soluta*, sed falsò, sumere videtur.

Sanè decoctum pulmonis commendant Medici: at *Urticæ* substantia est nimis mollis, & pituitæ concretæ similis, qua in aquam abit; & nec in cinerem redigi, nec in aqua decoqui, corpore aliquo superstiti potest.

Descriptio.  
Plin. H.  
N. l. 8.  
c. 35.

*Descriptionem* ejus vix ex antiquis obtineas. Plinius per mari ferri ubi imminet tempestas, plurimumque dierum hyemem portendere scripsit: Ephesus verò non adharere, sed absoluta esse, addidit. Commendantur ad pylos evellendos. In aceto putrefacto & mento aspersæ carnes, fugam illorum facere dicuntur. Cinis alligatus egregiè profluvia purgat. Decoctus verò in aqua, calculosis medetur. Lignum si eo confricetur, ardere videbitur, ut sua luce faculam quoque vincat. Rondeletius invenit substantiam quandam saxi hærentem, corio duro & nigro intectam, intus mollem fungosam & fistulosam aplysiarum modo. Vel, inquit, pulmo marinus dici potest, corpus quoddam rotundum, pilæ marinæ modo, virescens, foris substantia filtro simile, intus totum fistulosum, veluti spongia aplysia. In mari aqua plenum est & grave: extra mare in se concidit, & flaccescit: in saxorum rimis delitescit & inter algas.

Plin. H.  
N. l. 32.  
c. 10.

Aldrov. l.  
4. c. 4.

*Holothuriorum* nomen unde veniat, nescimus. Pauca etiam de iis veteres. Saxi soluta esse, sed immobilia, asperoque corio contegi. Rondeletius duas nobis ico-

nes exhibuit, cum his descriptionibus. Id genus, inquit, quod hic proponimus, altero extremo obtusum est & planum, in quo rosæ sculptam imaginem dicas, circa quam sunt acetabula. Inde parva appendix & mollis dependet. Pisculentum odorem resipit, nec minus ingratum & insuavem ac lepus marinus: altero extremo tenuius est; intus, partes omnes sunt indiscretæ. Altero extremo caput habere videtur rotundum, rugosum, quod aliquando dilatatur, aliquando constringitur. Sequitur corpus crassius, aculeis multis rigens: videtur in caudam deficere, ex cujus utraque parte duæ sunt appendices pedum pinarumve loco, sed differentes. Superior enim strictior est, in ambitu incisa, in acutum desinens, ad quam à cervice producta est linea; altera latior ubique. Harum beneficio motum habere videtur, cujus prorsus expers est primum genus: quod aliquando acetabulis suis saxis hæret, sed solvitur.

## CAPUT III.

*De Tethyis.*

**T**Ethya seu ut Plinius vult, Tetheæ, Tab. XIX. & XX. veteribus Græcis τήθια, & τήθια. modernis Sphærodotes, à sphaera sine dubio; Adriatici sinus accolis spongiæ, quia cum premuntur, spongiarum instar, aquam foraminibus reddant; Tarentinis, propter formam & parvos quosdam anfractus verticilla; aliis à colore & tumore, seu quod nullis fibris, ut Tuberæ terrena niti crediderint, Tuberæ; quibusdam, quod callosa materia tegantur, Calli; nonnullis, sed falsò, idque ex comparatione patere potest, *Urticæ* vocantur. Gaza cum *Holothuriis* confundit, Eustathius & Homeri scholiastes τὰ τήθια ab Ostreis non distinguunt. Nicander τὰ τήθια, patellas feras explicat.

Tab.  
XIX. &  
XX.  
Nomen.

Aristoteles ita eas descripsit. Quæ Tethya sive callos speciali nomine à tegminis qualitate appellamus, naturam inter hæc genera (Testatorum) peculiarem sortiri notum est. Iis enim folis corpus toto tegumento includitur, cujus durities inter testam & corium est: quamobrem more præduri bubuli tergoris secatur. Adheret id genus saxi sua testa. Duo à se invicem distantia foramina habet, admodum exigua, & visum vix patientia, quibus humorem accipit & reddit. Excrementum enim nullum in eo spectatur, quale in cæteris Ostreis, vel Echinæum, vel quod papaver vocatur. Dissecanti ea tibi primum occurret membrana nervosa Carnaceo corpori obducta.

Descriptio.  
Arist. H.  
A. l. 4.  
c. 2.

Hac



Hac enim, corpulentum tethyi continetur: idque à cæteris omnibus dissimile; suo in genere omnibus similisejusmodi caro. Hæret hoc duobus locis & membranæ & corio ab latere: quaque hæret utraque parte pressius est: quibus partibus tendit ad meatus ipsos, qui protinus per ipsum calicem extrorsum ducunt: atque hac emittit, atque exigit tum cibum, tum humorem, perinde atque si hic os sit, ille autem exitus excrementi. Atque horum alter crassior est, alter tenuior. Intus autem in parte utraque sinus dissepti, continua re pufilla quadam. In eorum altero humor ineft. Cæterarum partium, quæ vel instrumenti nomine vel officio sensuum, ac ne excrementa quidem cuiusquam modi qualia in aliis sunt, quicquam habent. Et hæc quidem Aristoteles. His addit Rondeletius, non solum petris, sed & Ostreorum testis affixa esse, & in illis veluti duros tumores cerni. Ovi, addit, figura sunt aliquantulo longiore. Testa extra fusca, inæqualis, rigida, intus argentea, lævis. Tethyor. caro membrana alia alba involuta ventriculi formam refert, rotundam scilicet & oblongam, meatus crassior & amplior gulæ proportionem respondet: alter minor podice. Colore uterque est rutilo vel rufescente, reliquum corpus croceum.

Locus.

In Ægypto nulla inveniuntur. In Smyrna præstantissima. In Oceano ad Gallicum littus sunt frequentia, Parisiisque in foro piscario sæpe Ostreorum testis adhærentia visuntur. Signantur etiam in cavernis saxorum: maximè verò in coeno & littoribus, quæ phyco algæ marinæ abundant. Inveniuntur & in musco marino, aut aliis in herbis foliisque marinis. Unde Plinius. Tethyæ inveniuntur sugentes in foliis marinis, seu potius scopulis. Hinc Eustathius dicta conjicit à verbo *σάω*, quod significat *σωμα* quod & pro lactare & sugere accipitur. Fungorum verius sunt generis quam piscium: & quia nullum viscus intus habent sed carnem uniformem, nihil de animalis natura habere videtur.

Motus.

Motum & sensum qui illis ineft ab interno provenire, cum multa Conchylia & Crustacea intus habeant, à quibus motus provenit, Plinius auctor est.

Ufus.

Rubra cibo sunt idonea: pallida verò aut sublutea amarulenta Massarius prodidit. Xenocrates plurimum dare alimenti tradit, coriaque maximè eorum non confici.

Medicinam si attendamus, torminibus & inflationibus succurrere, & tenesmum dissolvere renumque vitia, in cibo sumpto lateris dolores lenire, apud Plinium habemus. Conferunt etiam ischiadicis ventrique superiori una cum ruta: item cachecticis, quorum corpus macie conficitur cum ruta & melle.

Quantum ad *Differentias* & species quatuor Aldrovandus posuit. *Prima* parte externo & interno pyri formam æmulatur, & colore est cinereo: ablataque cuticula substantia apparet densa poris exiguis, vixque visibilibus referta, per quos aqua attrahitur, & per universum corpus distribuitur. Duo grandiora habet foramina, unum oblongum, alterum rotundum; hoc alvo, illud ori respondere videtur. In his quandoque conspiciuntur Scyllari, Cancelli, & alia crustacea; item trochi, turbines & Ostreoderma.

*Alter* est figura mali, foraminibus duobus; rotundo, quod majus est; oblongo, quod minus. In eo Scyllarus continebatur, quæ totum ferè illius foraminis continebat intervallum. Cauda erat revoluta.

*Tertia* figura est inæquali, tuberosa: foramine uno oblongo majore, quod in opposita erat parte minore. In eo continebatur Purpura, proportionem magnitudinis Tethyi, ut etiam exterius corium penetraret.

*Quarta*, figura est rotunda sed inferius compressa: foramen habet tam exiguum, ut vix conspici possit: Intus, crustaceum aliquod, ut in partis superioris foramine conspicitur.

## CAPUT IV.

### De Mentula marina.

**M**Entula marina Numenio *περίν*, fortè *πρόν* τὸ ἀντίπερ δὲ τέτρα, aliis fortè Holothurium, à *ὁλοθύνειν* libidini operam dare, *ὁλόπας* genituram significat; hinc Rondeletii altera Holothuriorum species virilis genitalis speciem pro se fert; quibusdam Halesurion, quasi *ἀλὸς ἐπὶ*, marina cauda, Apuleio veretillum. dicitur. Albertus cuiusdam ostrei meminit, cujus species una virgam, altera vulvam præ se ferret. Moderni Græci Psoli vocarunt.

TAB. XX. Aldrov. l. 4. c. 7. Nomen.

A Bellonio ita describitur: Exangue maris purgamentum est: solum vagatur. Sed ea ejus natura, ut à piscibus aliis minimè tentetur, neque à quoquam in cibo expectatur. Littorale est neque alibi reperitur, quàm ubi Patellæ, Ricini, & vertibula degunt. Genitale ex hoc dicitur, quod teres sit, pedem longum, & mediocris brachii crassitudine: Distendit se & contrahit hirudinis in morem. Unde ei & nomen inditum est. Quin etiam rufi coloris est, Iners, nec nisi serpendo incedit, aspectu toroso, Nymphææ radicis similitudine. Semper ad ima fidit: nunquam natat: contractatumque in seipsum contrahitur, ac cornu duritiem habet, vixque acuta cuspi de pertundi potest: alioqui permolle dum sua sponte movetur, suas promuscides quan-

Desci- ptio.

quando vult, exerit, atque ita constringit, ut ex pedali longitudine vix sex digitos longum appareant. Acetabulis quæ in promuscidibus habet, lapidibus hæret; in quibus plusquam quatuor millia nonnunquam annumeres. Ex anteriore autem capitis parte rursus crinitas emittit, veluti arbusculas acetabulis plenas; quibus quicquid palpat, ad os adducit, quod tam amplum aperit, ut vel integram conchulam admittat: vescitur enim omni conchyliorum genere. Ejus recrementa viscida sunt ac lenta, albissima, copiosa, quæ tandem indurantur, ut cum fidibus de duritia nervea certare possint. Os in gyrum officulis, dentatum habet, præterea nullis ossibus alibi præditum. Ab ore gula in stomachum differtur, quomodo in Erinaceo marino dictum est; reliqua ut intestina circumponuntur in gyrum, quæ vix observari possunt.

Differen-  
tiæ.

Rondelerius duas species facit. *Una* coria duro constat. Dum vivit intumescit & distenditur: flaccescit post mortem. Partes internæ indiscretæ sunt. *Altera* ex testa spissa, dura, cartilaginea, perspicua & rugosa constat.

Gesnerus duas quoque à Sittardo accipit. *Prior* massa quædam informis erat, retrorsum ubi crassior altiorque veluti cornu parvum, rugosum, extendebatur: opposita pars humilior, in glande, foramen rubicundi coloris ostendit. *Altera* Epipetrum dictum, informis quoque, inæqualis, & tuberosa, multis acetabulis compacta, colore partim nigricans, partim rubescens & albicans alicubi erat.

#### C A P U T V.

*De Malo Granato, Fungo, Pyro, Penna marina, Uva marina, Cucumere marino, Malo insano, & Manu marina.*

Tab. XX.

**M** *Alum granatum, Fungus marinus, & Pyrum* à figura nomen sortita sunt.

Illud ejusdem est cum Punico coloris. Iste cærulei; hoc ejusdem ferè.

*Penna marina* est pennis magnis quæ in pileis gestare solent, perquam similis. Piscatores Itali ob extremitatis alterius similitudinem *Mentulam alatam* vocant. Est enim ea pars præputio, id est, glandi similis, altera verò parte pennam refert. Pars illa crassior, quæ glandis specie est, rimas aliquot habet, quales sunt branchiarum rimæ in galeis. Quæ pennam repræsentat, festucis tenuibus constat, quæ alumini scissili similes sunt: iis, substantia alia quadam tenera innititur. Noctu maximè splendet, stellæ modo, ob candorem & lævorem. Pennam marinam *aliam* rubentem, lineam per medium caulem alba, fronde simili ferè, sed parte altera, quæ fronde caret longiore, simplici; nulla cum glande dissimilitudine.

*Uva marina* facit & Plinius mentionem dum scribit: Rerum quidem non solum animalium simulachra mari inesse, licet intelligere intuentibus, *Uvam, Gladium, Serras*. Est autem oblonga quædam & informis massa, ex uno pediculo dependens. Partes internæ indiscretæ sunt, inter quas aliquando reperiuntur glandulæ parvæ. In vino putrefacta vini tædium adfert, ut Plinius prodidit.

*Malum insanum marinum, & Manus marina*, à similitudine quoque nomen obtinere.

*Cucumis*, digiti est crassitudine & longitudine, tuberculis aliquot aspersis veluti in Cucumere terrestri parvo. Partes internas indiscretas habet.



# INDEX

IN

## HISTORIAM DE EXAN- GUIBUS AQUATICIS.

A.		Loligo major pag. 8. minor 8.		T. 1
A	Ratu pinima pag. 26.	T. 9		
	Astacus fluviatilis 15.	2. & 4		
	marinus communis 13.	2		
	major 15.	3		
	minor 15.	3		
Astacus parvus marinus Rond. 14.		2		
fupinus		3		
B.				
B	Alani 49.	15		
	Buccinum 33.	10		
C.				
C	Ammarus f. Astacus fluviatilis 15.	2. & 3		
	Cancrini in genere 19.	25		
specie 20.		4. & 5.		
Cancer marinus 20.		4. & 5		
Majas 20.		6		
Eques 22.		5		
Cordis figura 22.		7		
Flavus undulatus Rondel. 22.		6		
Fluviatilis 23.		3. & 4		
Leo f. Elephantus Plinii dictus 14.		2		
Cancer brachycheilos 22.		6		
Macrochylos 22.		6		
Cancer maximus Guaja Apra 25.		9		
Congener brachycheilo 25.		6		
Cancrini parvi 23.		7		
Cancellus 24.		7		
Chama 42.		14		
Charara Una 25.		9		
Ciecie Ete 25.		9		
Ciri Apoa 26.		9		
Cochleae 36.		12		
Conchylum 35.		11. & 13		
Conchae 41.		13		
Concha Venerea 52.		17		
Perfica 53.		17		
Cruftata 11. 19.		20		
Cucumis marinus 58.		9		
Cunuru 25.				
E.				
E	Chinus marinus 39.	51		
F.				
F	Ungus marinus 58.	77		
G.				
G	Uaja Apra cancer maximus 25.	32		
	Guaja alia species 26.	32		
alia species		32		
Guanhumi 26.				
Guaricuru 27.		36		
H.				
H	Olothurium 56.	75		
L.				
L	Leo f. Elephantus Plinii 14.	2. & 4		
	Lepas 51.	16. & 17		
Lepus marinus 9.		1		
Locufta 12.		2		
M.				
M	Allum Granatum 58.			20
	Infanum Marinum 58.			20
Manus marina 58.				20
Maracoani 26.				9
Mentula marina 57.				20
Mollusca 3.				
Murex 34.				10. 11
Musculi 47.				15
Mytuli 48.				15
N.				
N	Autilus 30.			10
	Nerita 36.			11
O.				
O	Strcae 44.			14
	Ova Sepiarum			1
P.				
P	Agurus 21.			5. 6
	Paranacare 27.			9
Patella 51.				16. 17
Pectines 46.				14
Penicilli 53.				17
Penna marina 58.				20
Pholades 49.				15
Pinna 50.				16
Polypus 4.				1
Potiquiquiya 26.				9
Pulmo marinus 56.				19
Purpura 31.				10
Pyrum 58.				20
S.				
S	Epia 7.			1
	Sepiola			1
Solen masc. 50.				15
foemina 50.				15
Squilla in genere 16.				4
specie 17.				4
Squilla lata 17.				4
gibba f. Crangone 17.				4
parva 18.				4
Mantis 18.				4
T.				
T	Amaruguacu 26.			
	Tellinae 48.			15
Testacea 28. 29.				
Tethya 56.				19
Trochi 36.				11
Turbines 29. 30. 36.				11
V.				
U	Ca Una 26.			9
	Urticae 54.			18
Uva marina 58.				20
Z.				
Z	oophyta 3. 54.			18

ADMO-

# A D M O N I T I O

Ad Bibliopegum, quo quævis Tabula  
loco suo fit inferenda.

Tabula I.	Pagina
I.	4
II.	12
III.	15
IV.	16
V.	19
VI.	21
VII.	24
VIII.	25
IX.	25
X.	30
XI.	36
XII.	37
XIII.	40
XIV.	45
XV.	50
XVI.	52
XVII.	52
XVIII.	54
XIX.	56
XX.	57





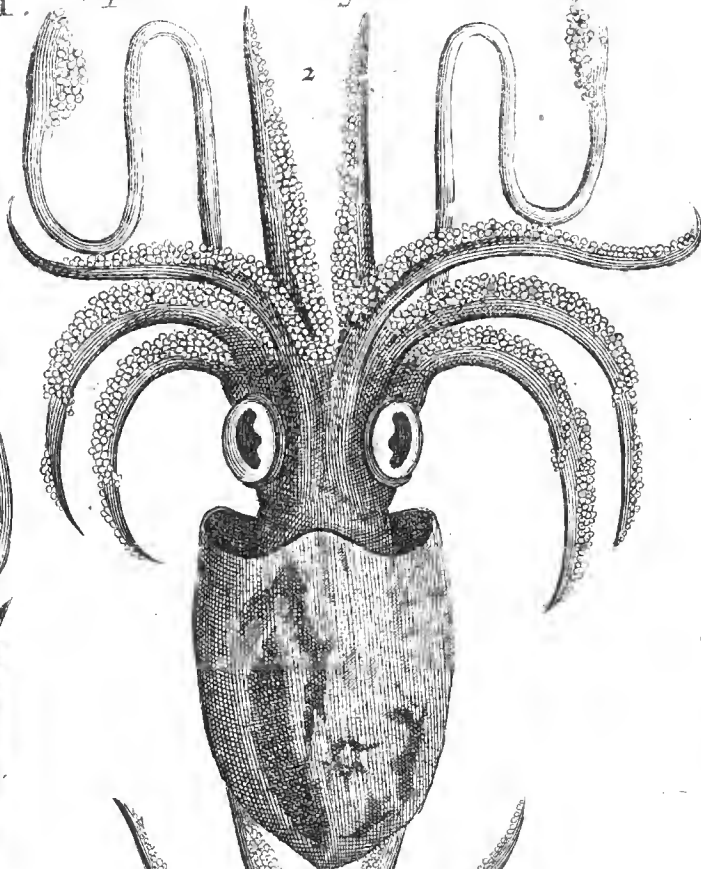
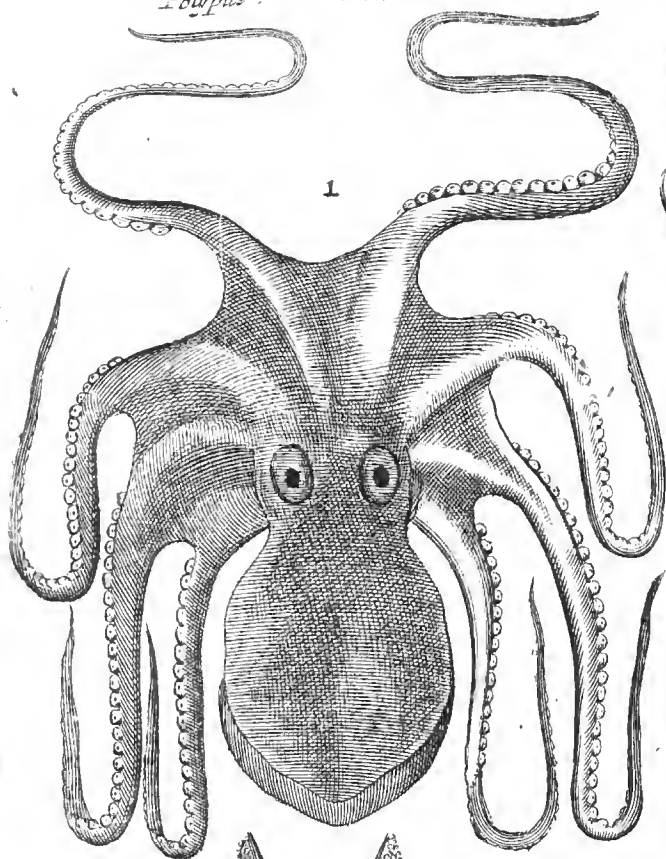
*Polypus*

*Polkuttel*

Tab. I.

*Sepia*

*Blackfisch black kuttel*

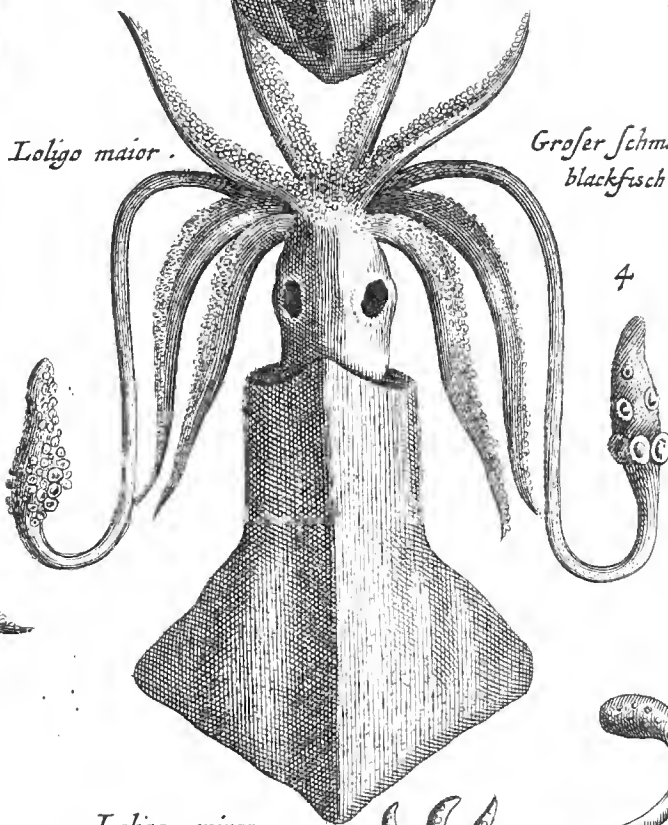
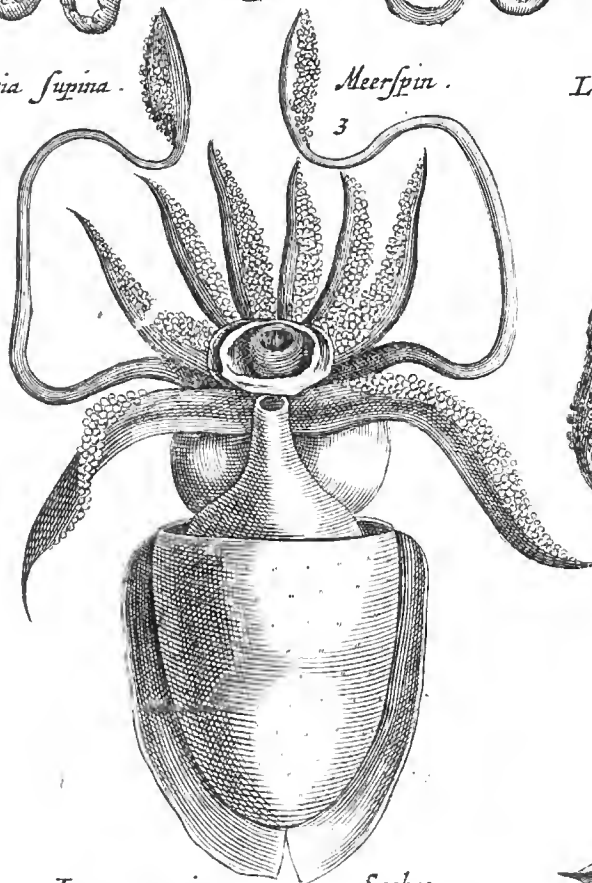


*Sepia supina*

*Meerspin*

*Loligo maior*

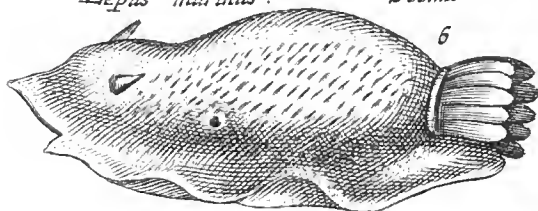
*Großer schmaler blackfisch*



*Lepus marinus*

*Seehas*

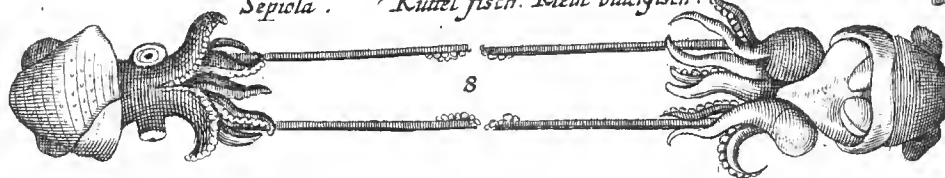
*Loligo minor*



*Ova separam*

*Sepiola*

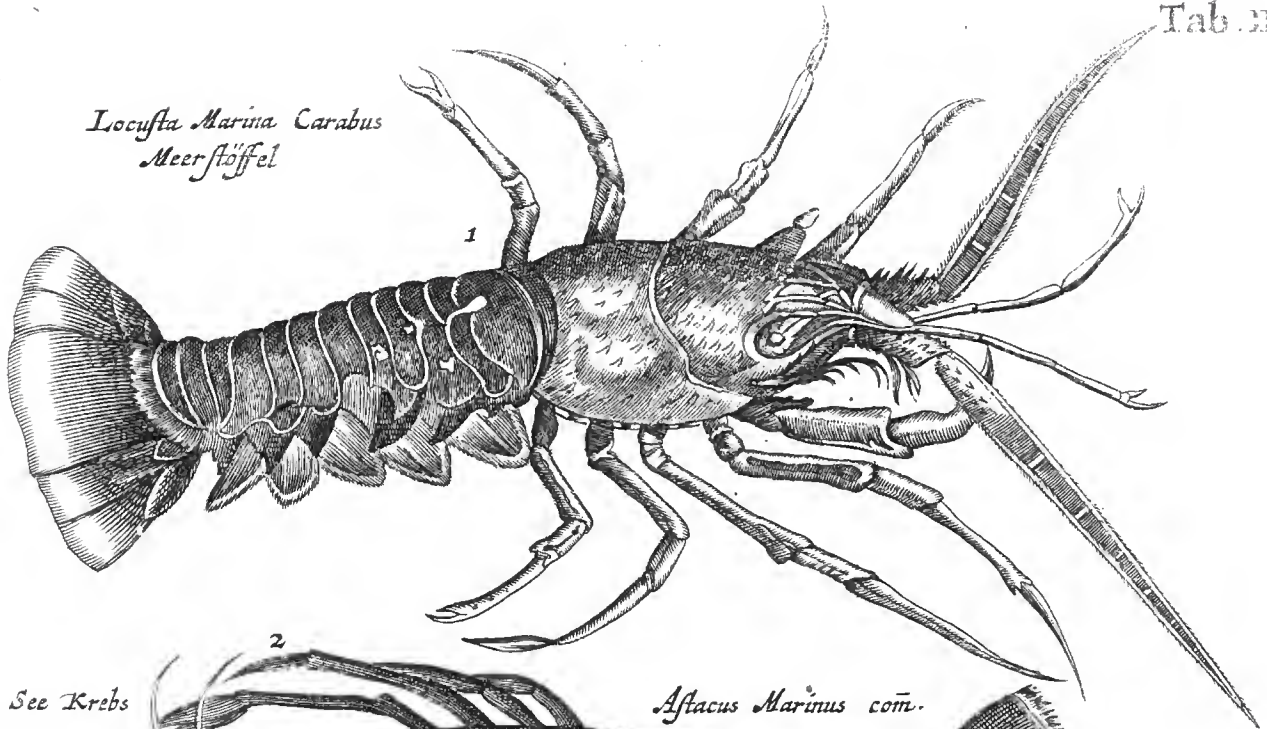
*Kuttel fisch. Klein blackfisch*





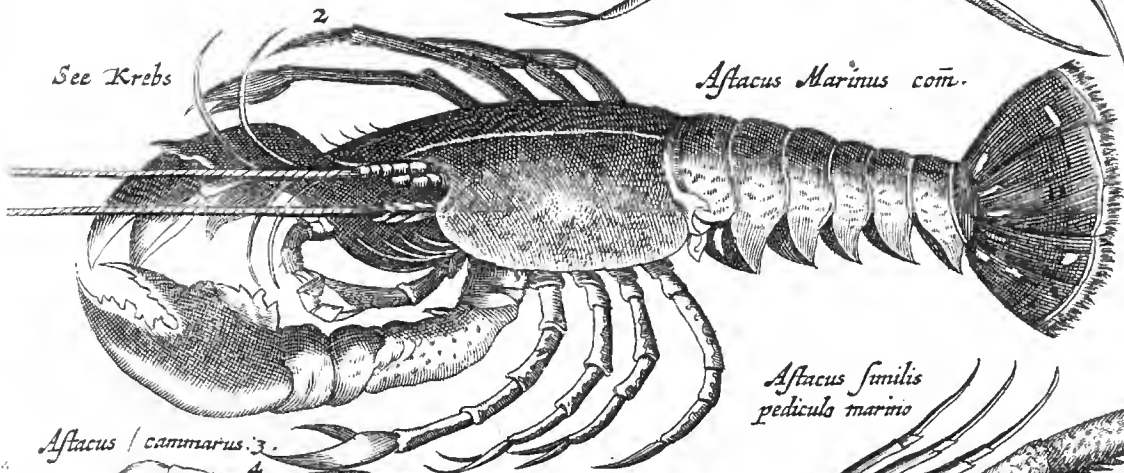


*Locusta Marina Carabus*  
*Meer Stöffel*



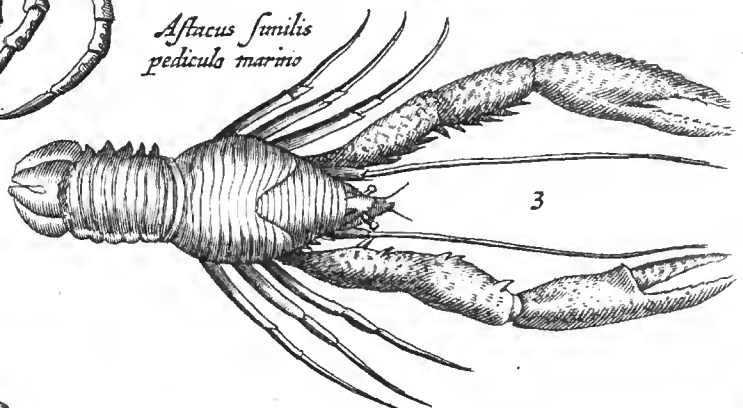
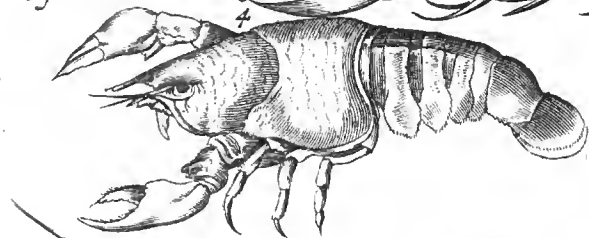
*See Krebs*

*Astacus Marinus com.*

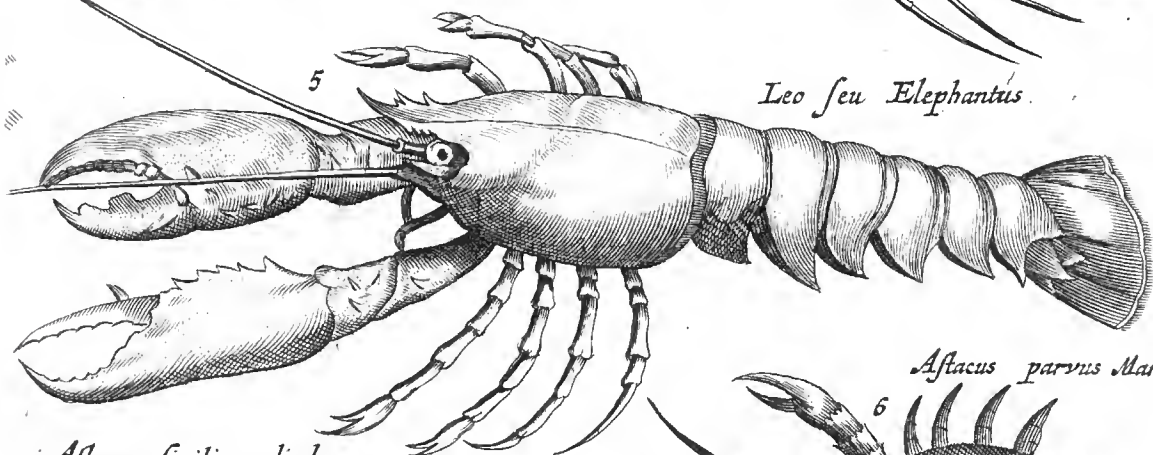


*Astacus caninus*

*Astacus similis*  
*pediculo marino*

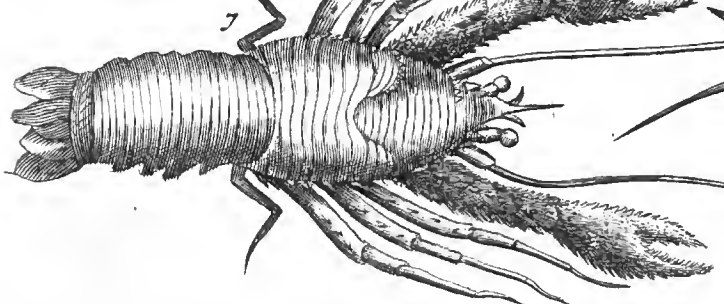
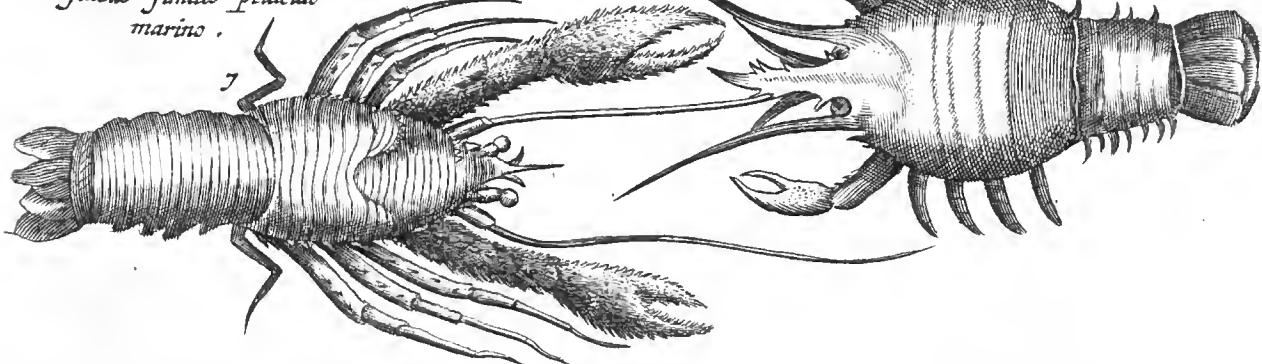


*Leo seu Elephantus*



*Astacus parvus Marinus.*

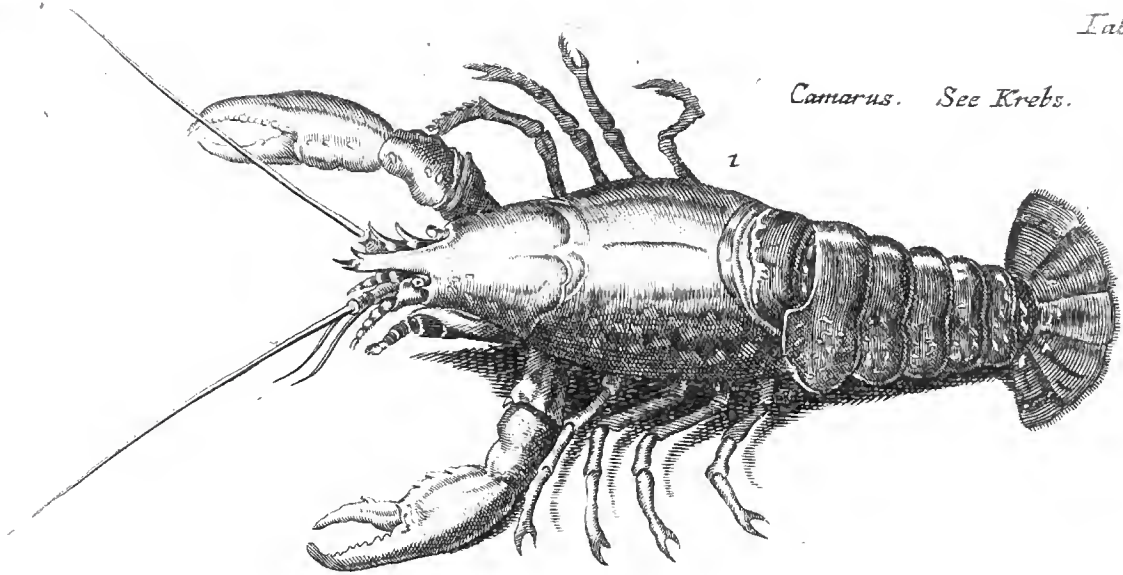
*Astacus similis pediculo*  
*marino*



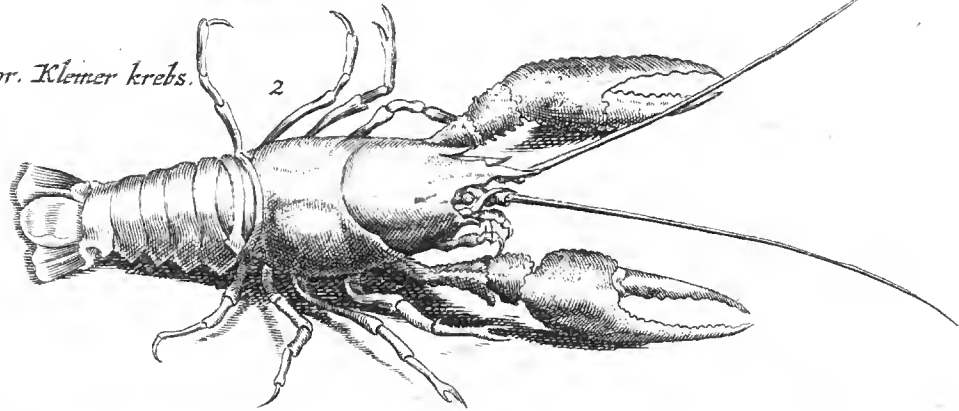




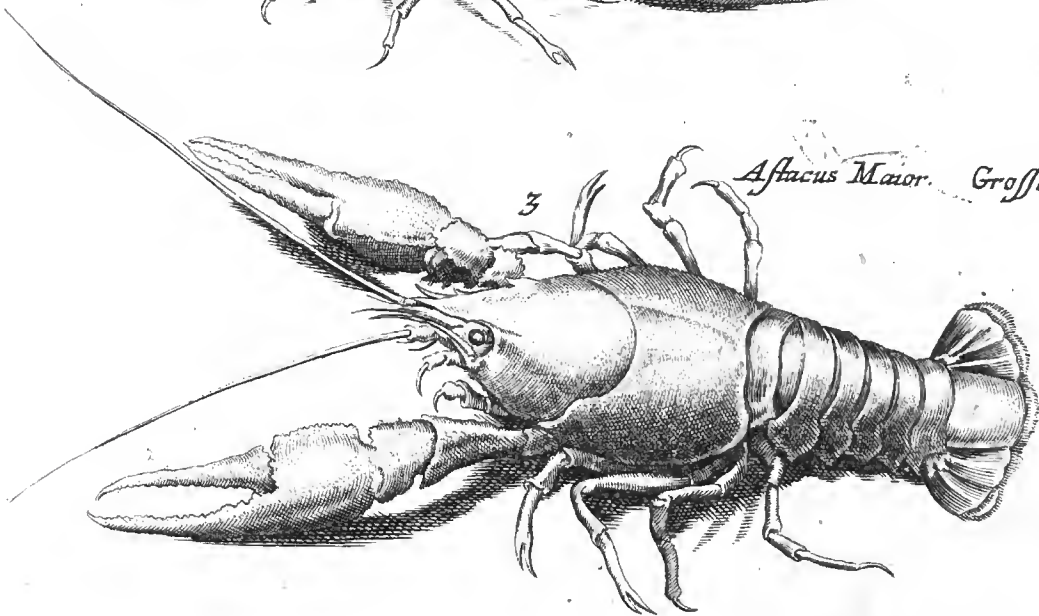
*Cambarus. See Krebs.*



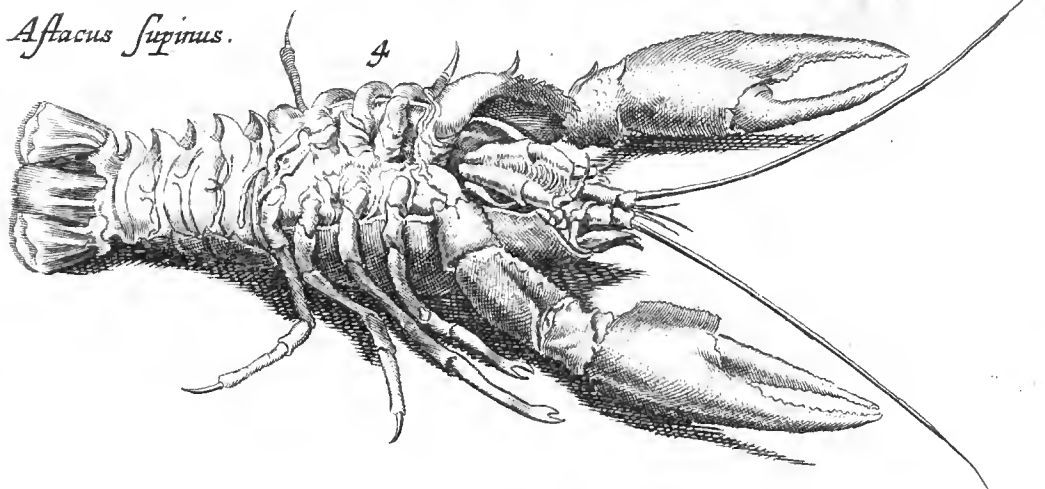
*Astacus Minor. Kleiner Krebs.*



*Astacus Maior. Großer Krebs.*



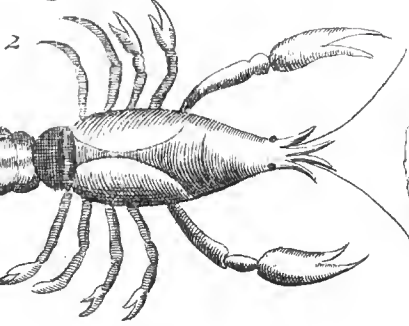
*Astacus Supinus.*





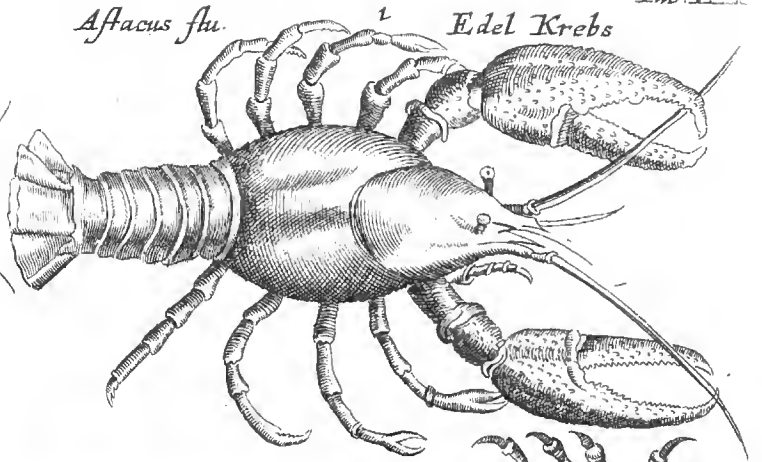


*Astacus fluviatilis.*

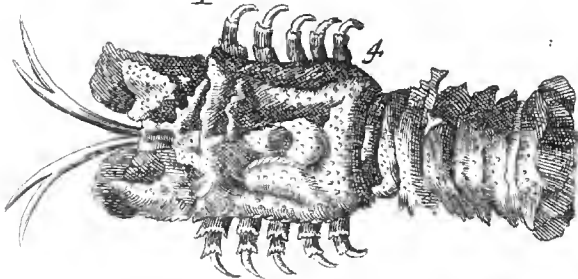


*Astacus flu.*

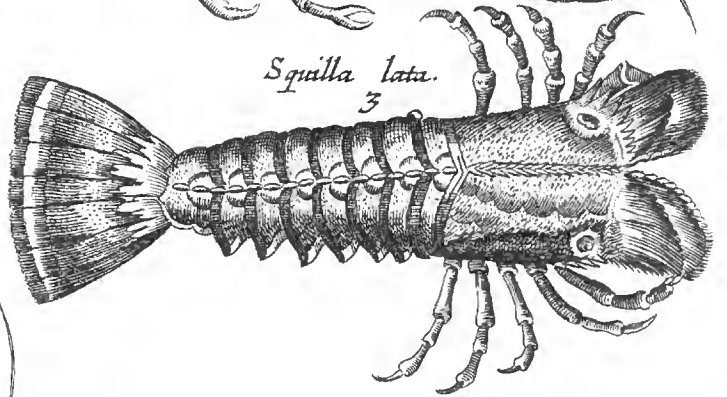
Edel Krebs



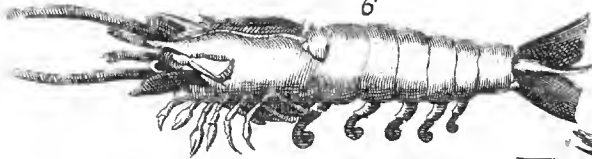
*Squilla lata Rondel.*



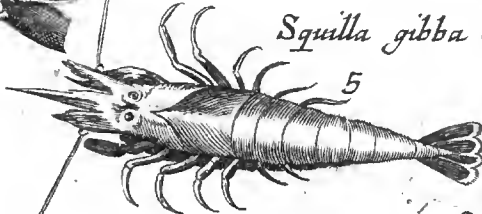
*Squilla lata.*



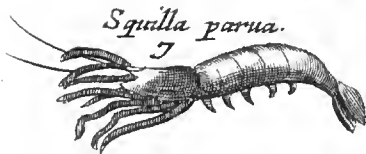
*Carangon seu Carangon Rondel.*



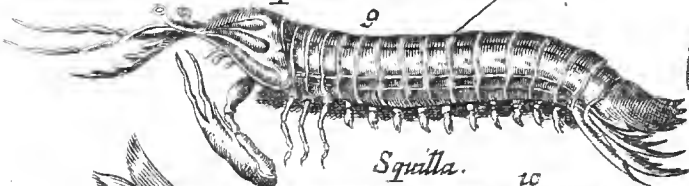
*Squilla gibba Garner.*



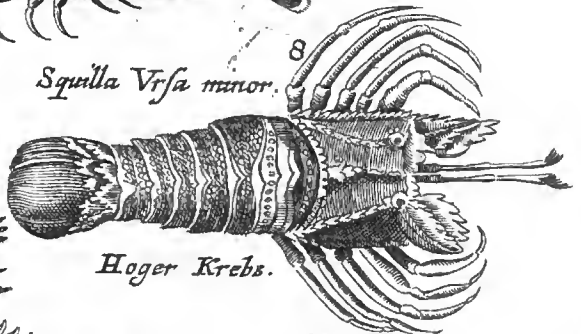
*Squilla parva.*



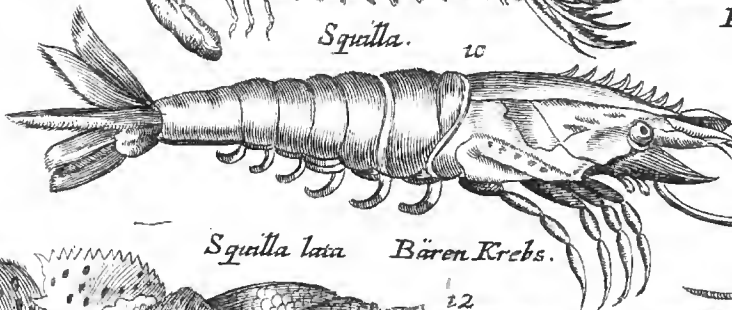
*Squilla mantis.*



*Squilla Vrsfa minor.*

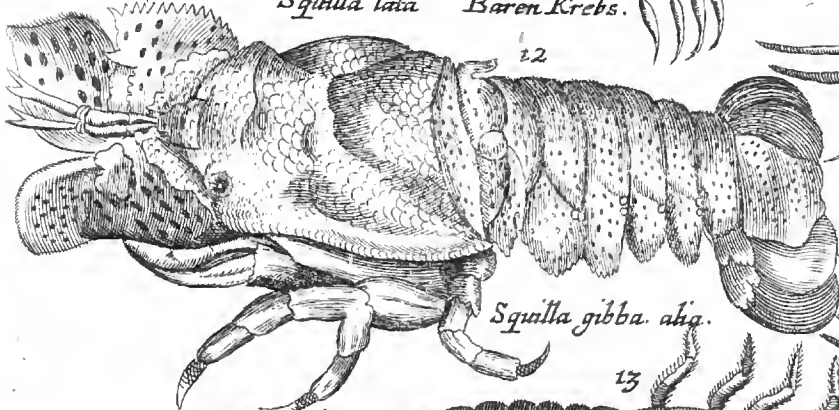


*Squilla.*



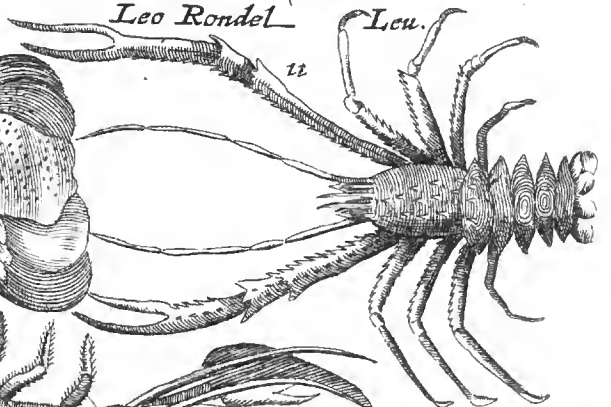
Hoger Krebs.

*Squilla lata Bären Krebs.*

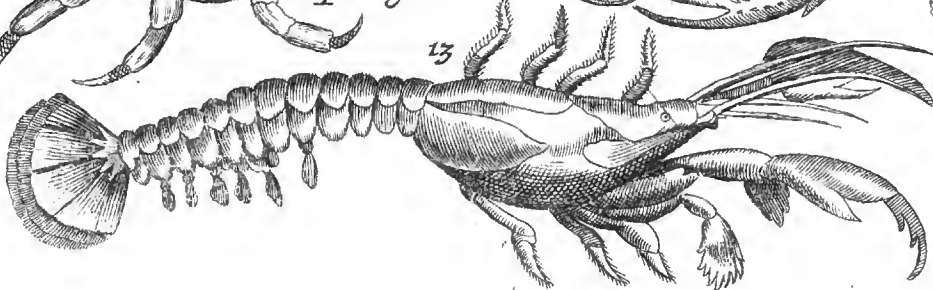


Leo Rondel

Lcu.



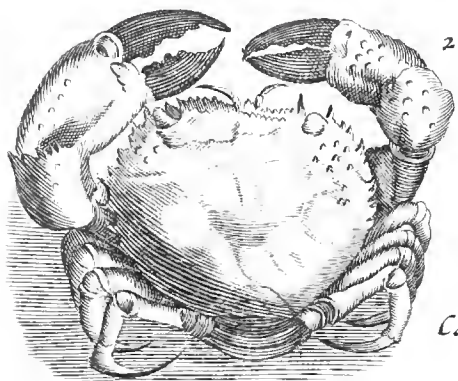
*Squilla gibba alia.*



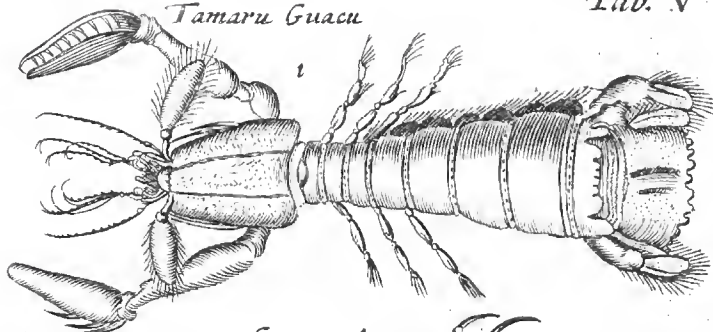




*Cancer marinus* Krab.



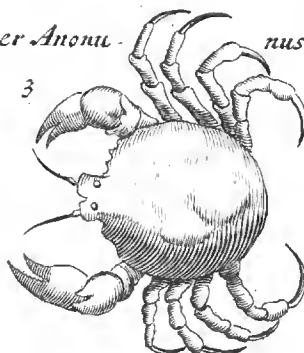
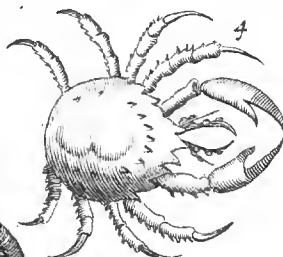
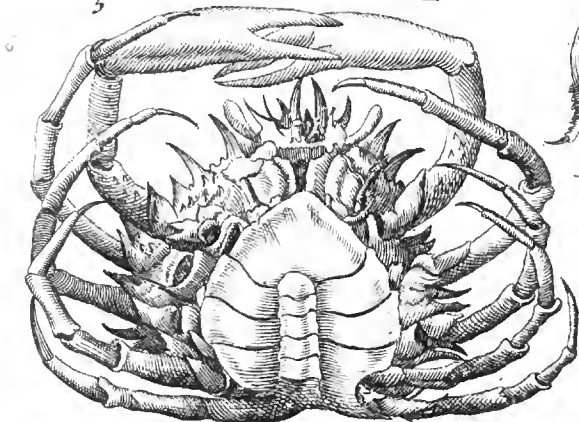
*Tamaru Guacu*



*Cancer Heradeotcius* Randel

*Cancer Anomus* Randel

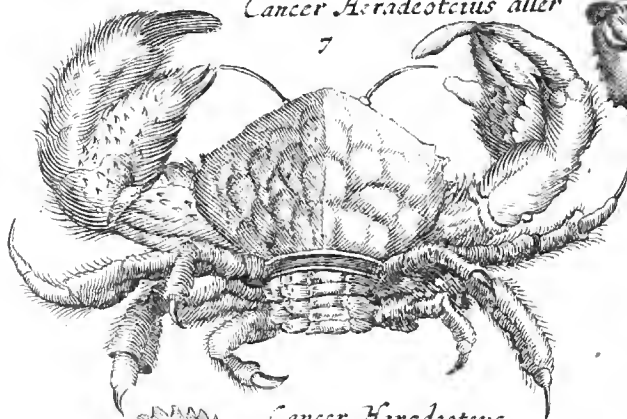
*Cancer mari. Meer Spin*



*Hypocarcinus*



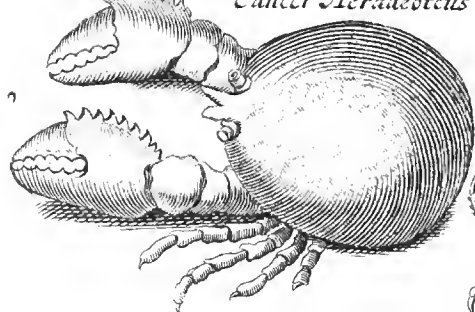
*Cancer Heradeotcius aller*



*Cancer Crabbe*



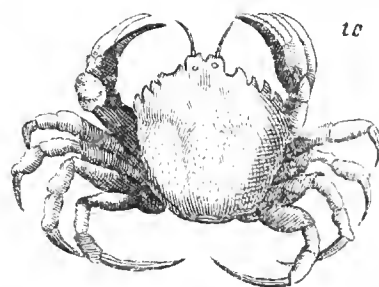
*Cancer Heradeotcius*



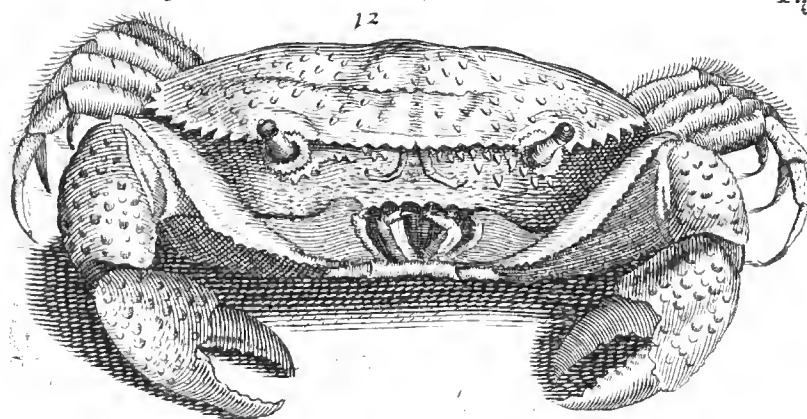
*Cancer Crabbe*



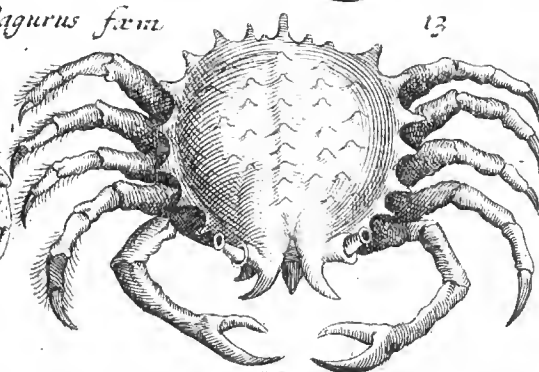
*Cancer Randel*



*Pagurus mase Meer Spin*



*Pagurus f. m.*

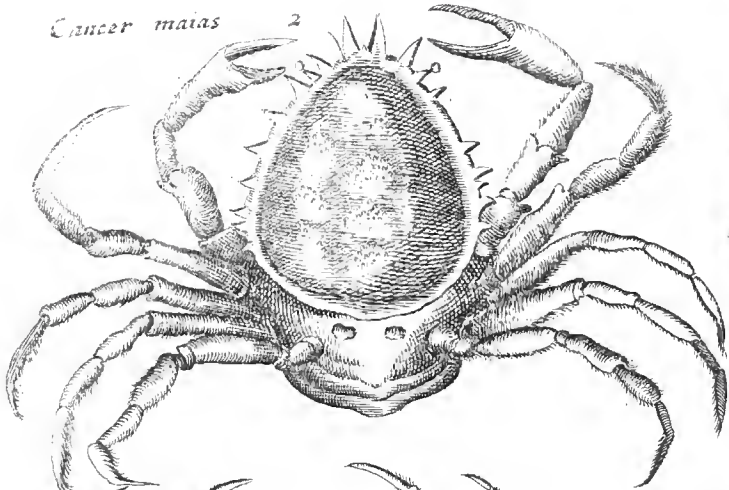






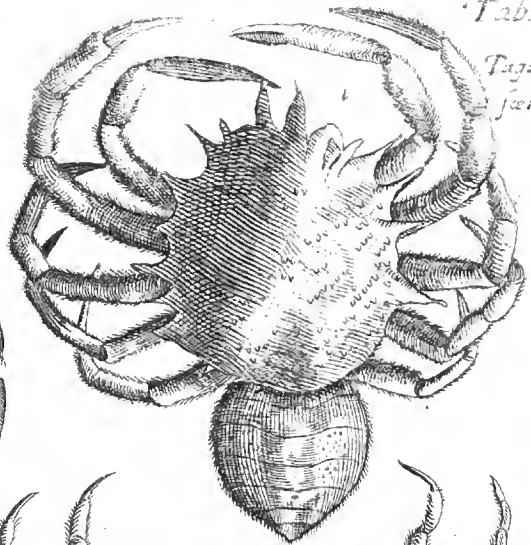
*Cancer maias*

2



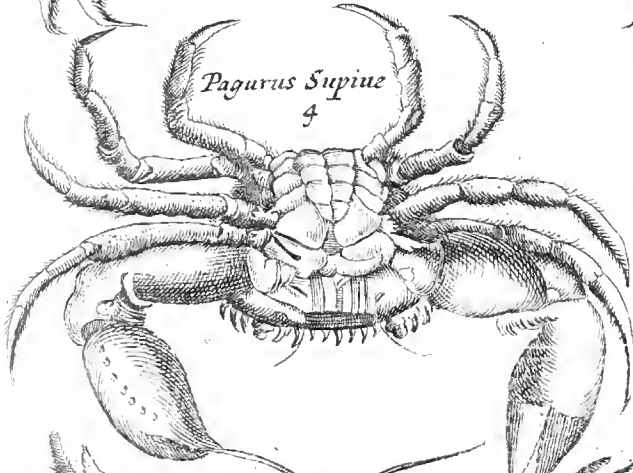
Tab. vi.

*Pagurus geminus*



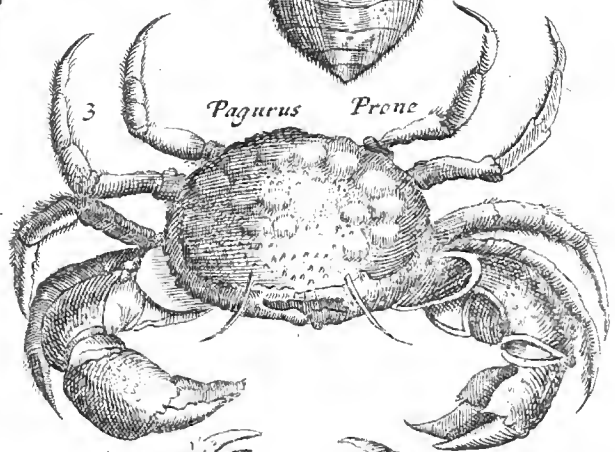
*Pagurus Supine*

4



*Pagurus Prone*

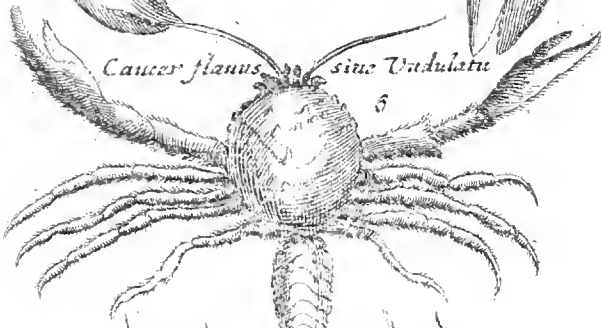
3



*Cancer flavus*

*sive Undulatus*

5



*Cancer Varius*

*sive L. mar*

*morosus*

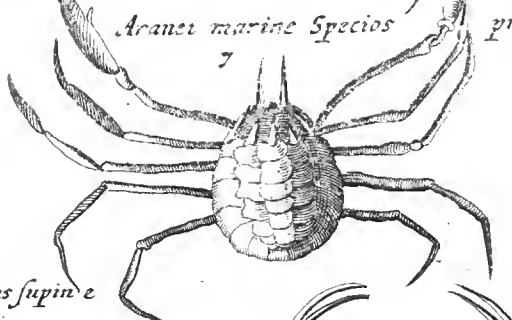
5



*Araner marine Specios*

7

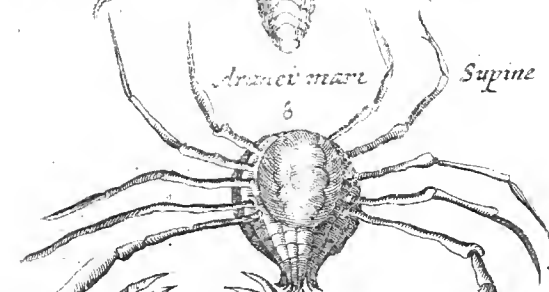
*prone*



*Araner mare*

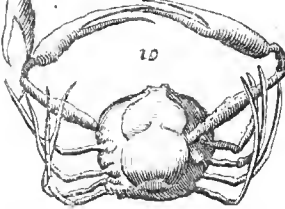
*Supine*

6



*Araner supin e  
alius*

10



*Araner olus*

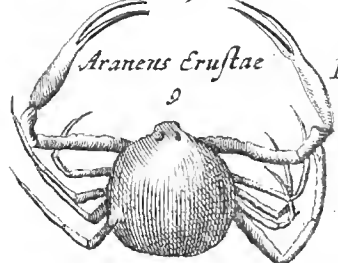
11



*Araner Erustae*

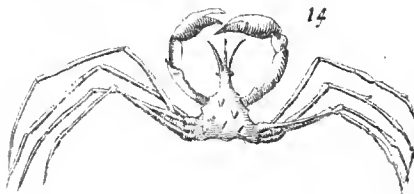
9

*prone*



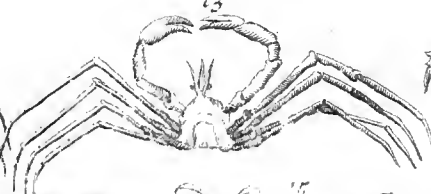
*Cancer minut*

14



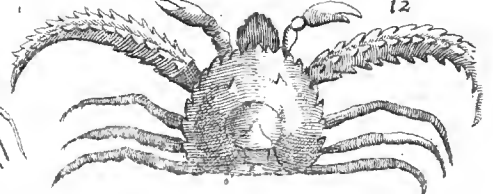
*Cancer minutior*

13



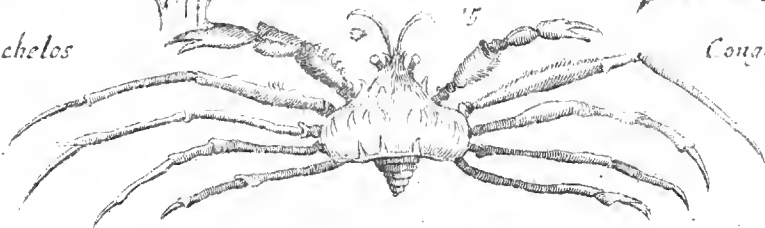
*Cancer brachyochelos Rondel*

12



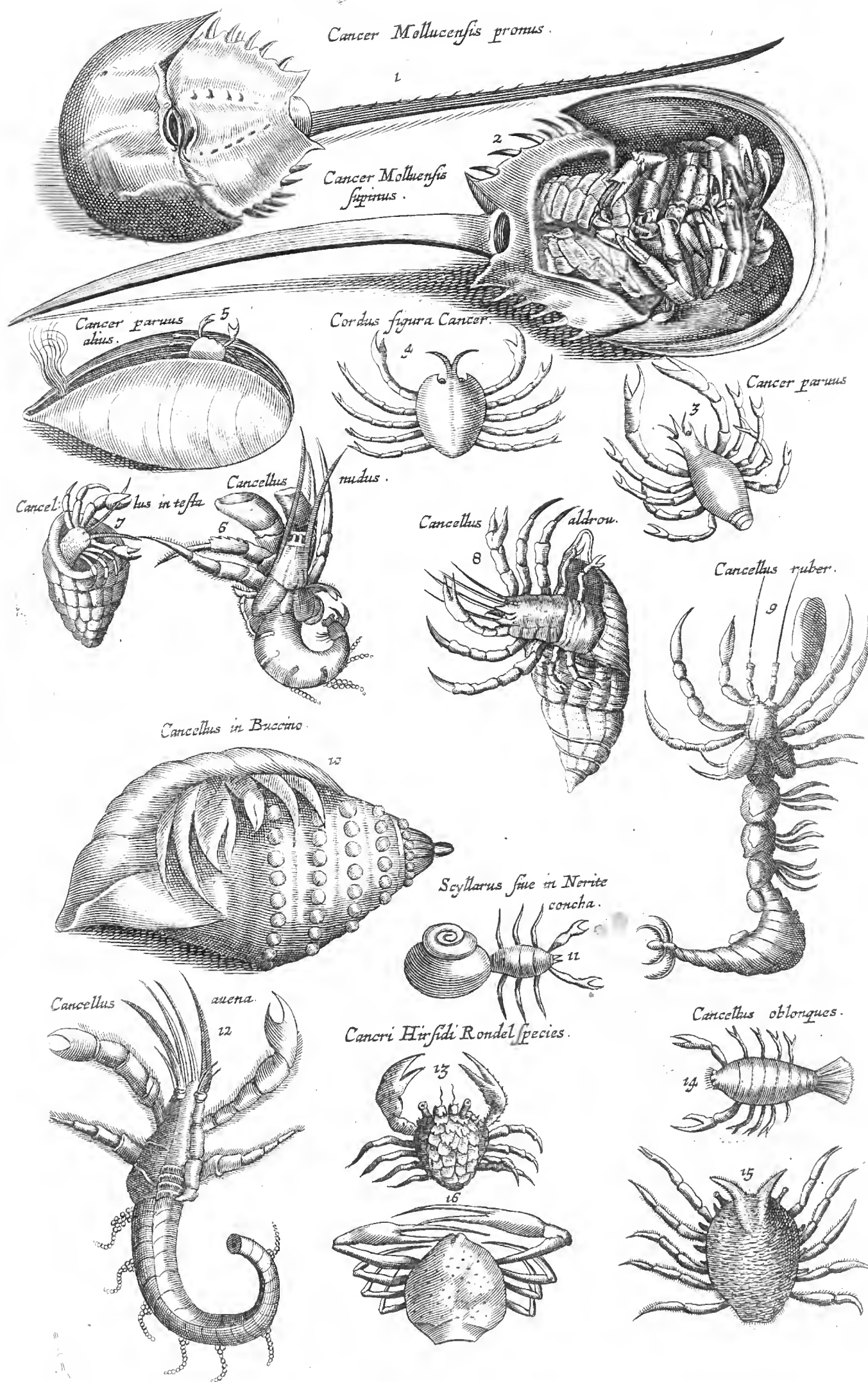
*Cancer brachyochelos*

*Congener*



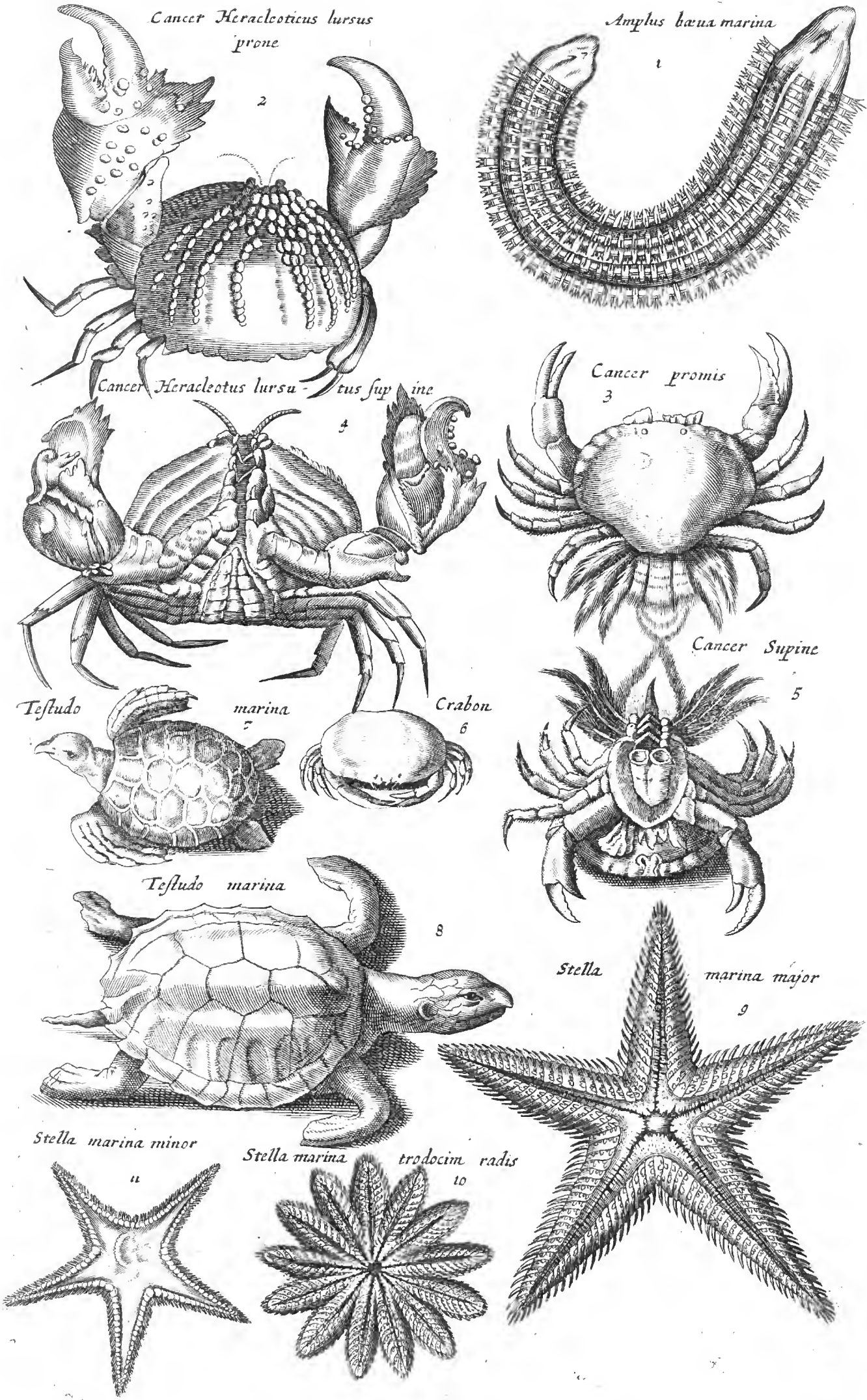






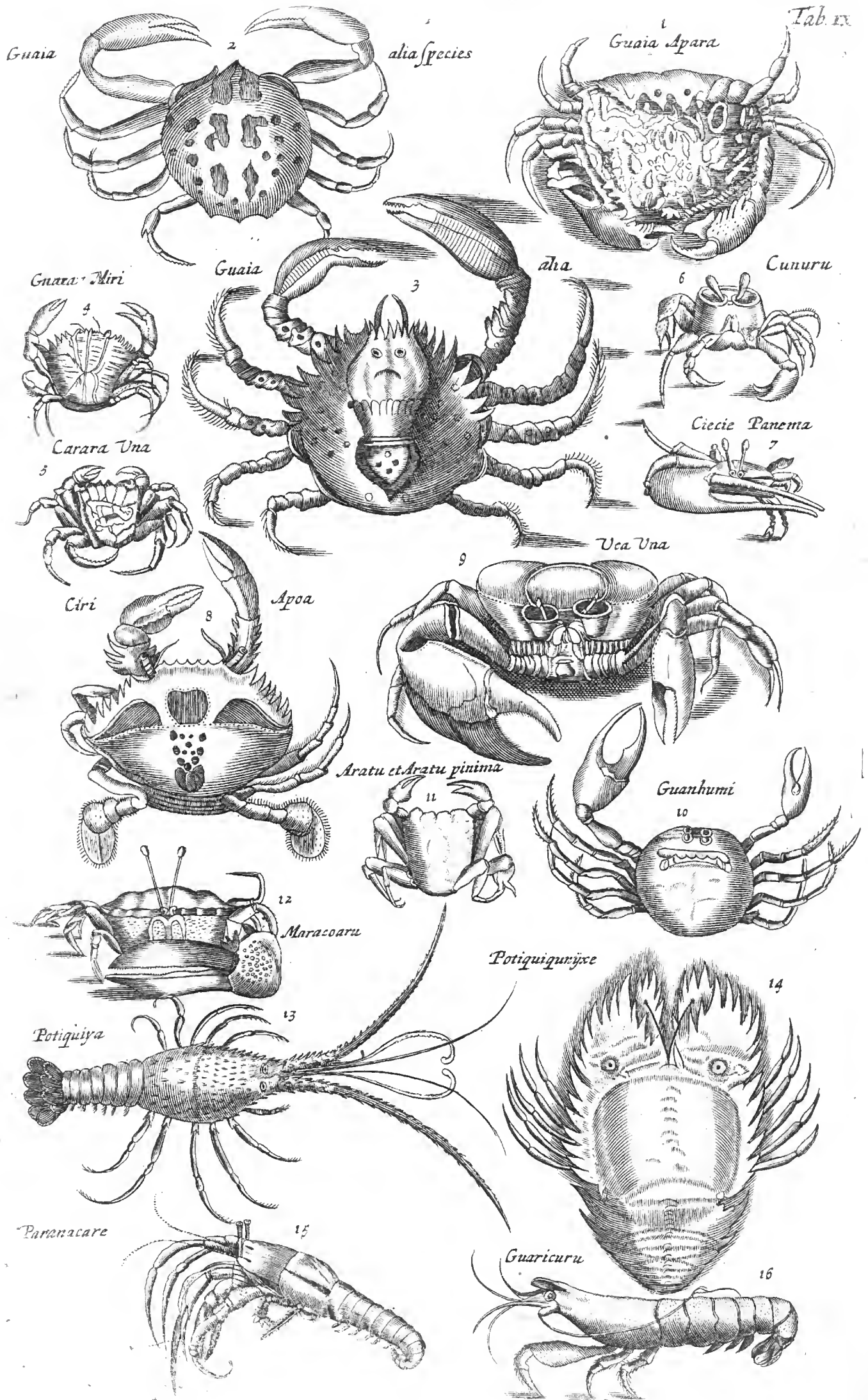






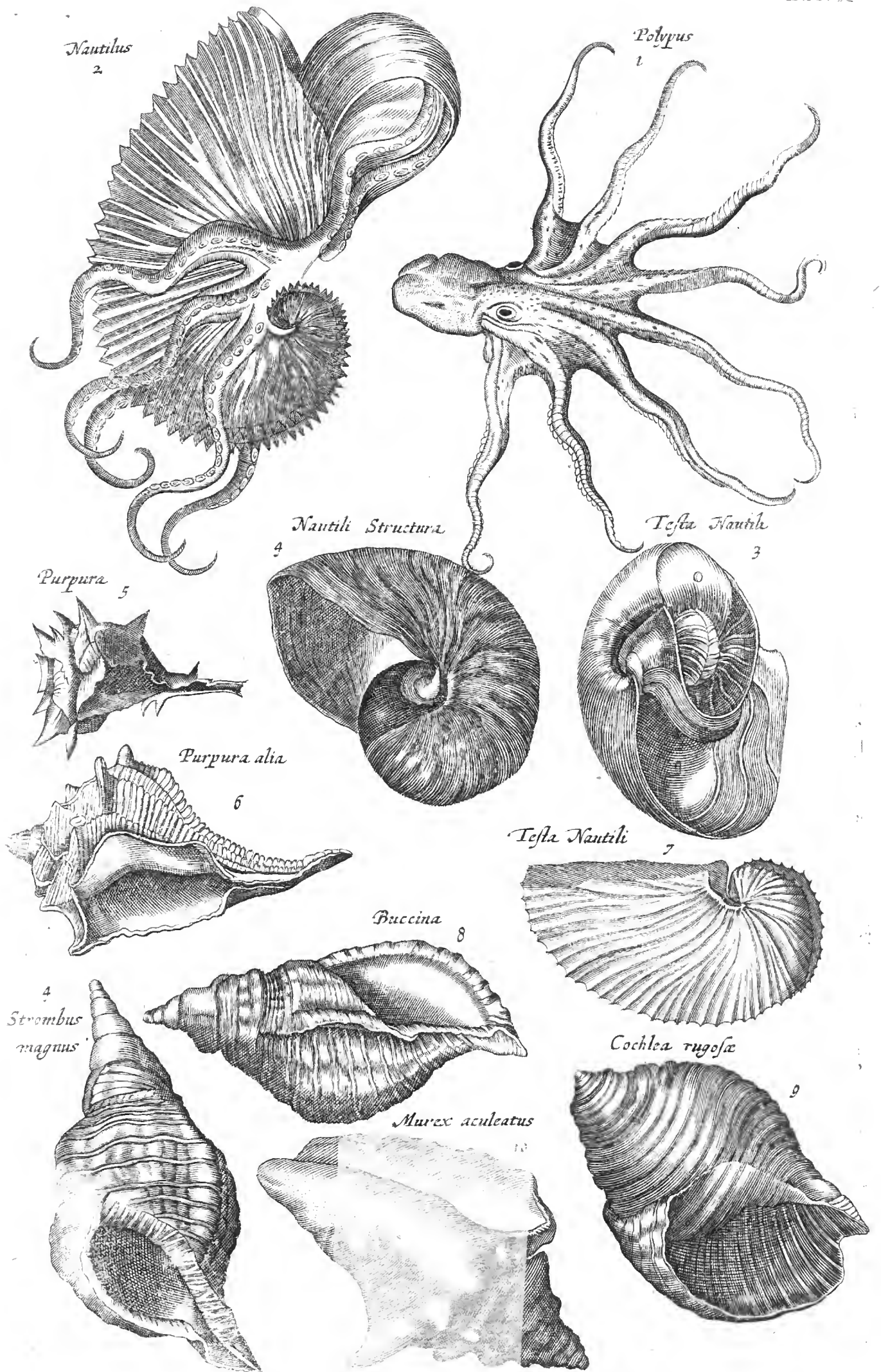








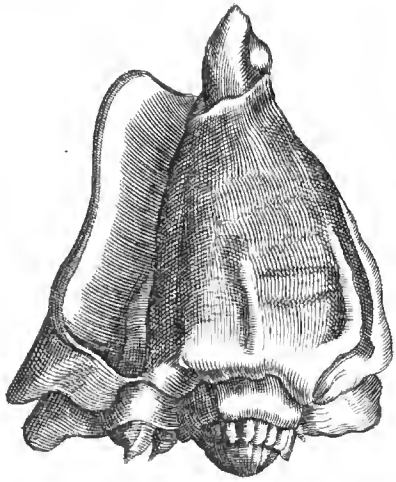




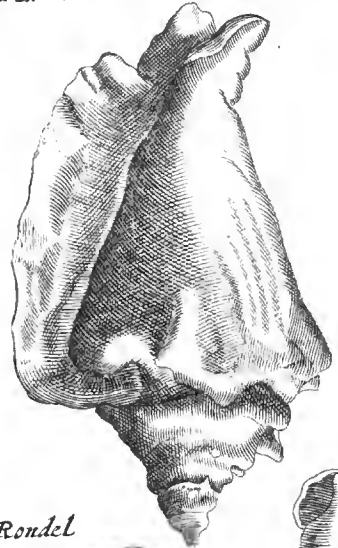
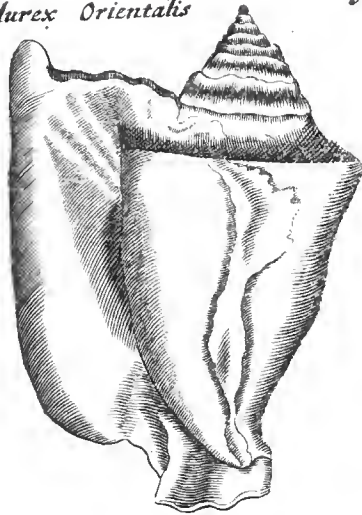




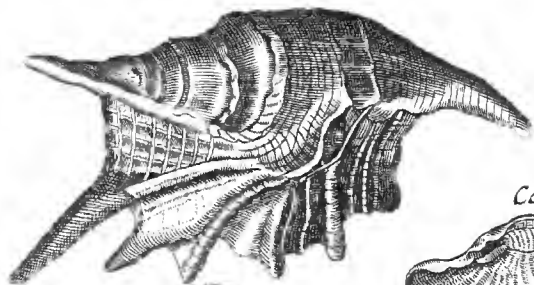
Aporrhais



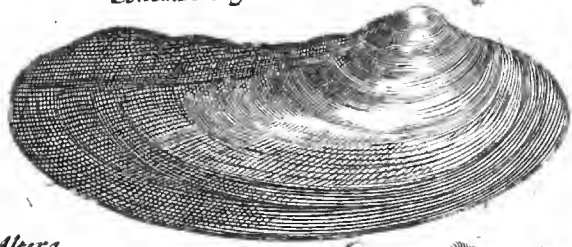
Murex Orientalis



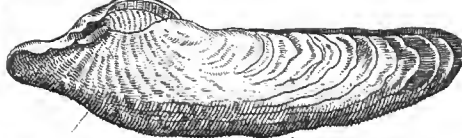
Murex Coracoides



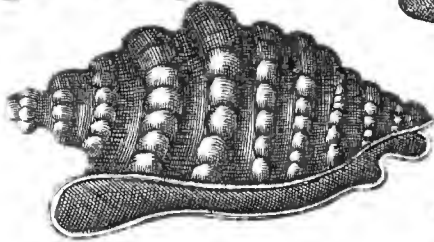
Concha Longu Rondel



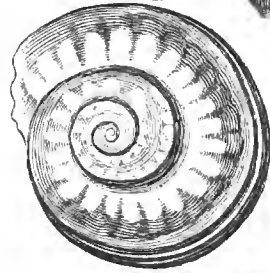
Concha Altera



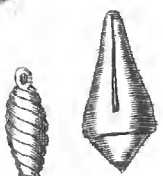
Concha Echionata cruda



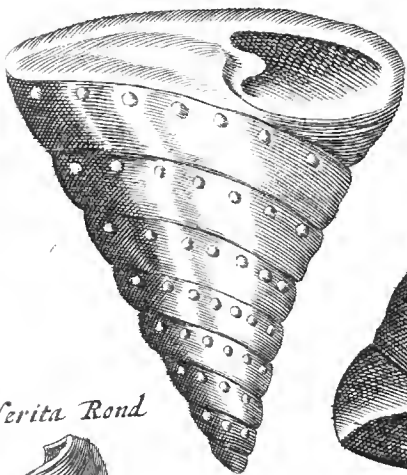
Concha Indica polita



Turbines



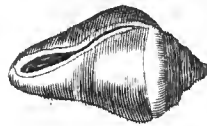
Trochus Magnus



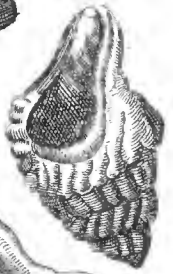
Trochus Pyramidalis



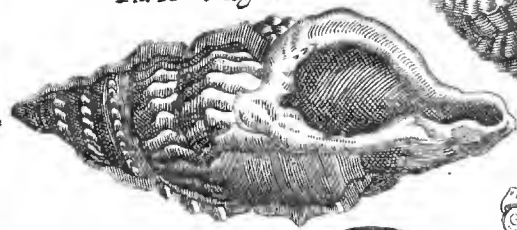
Trochi



Trochi



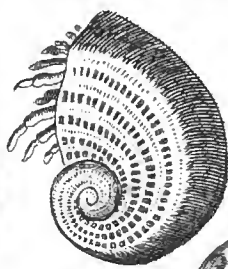
Turbo Magnus



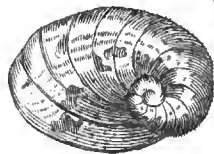
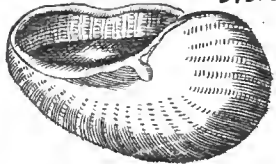
Nerita Rond



Nerites



Nerites



Nerites



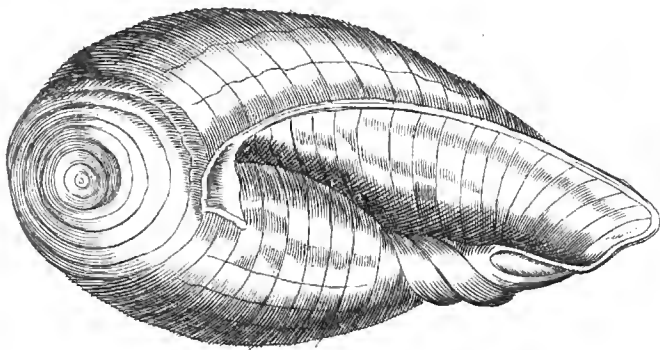
Turbo Longus



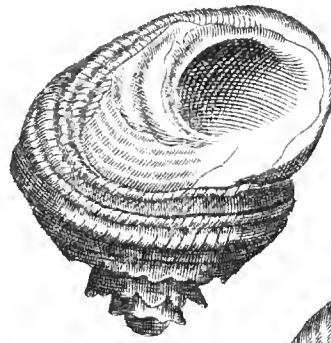




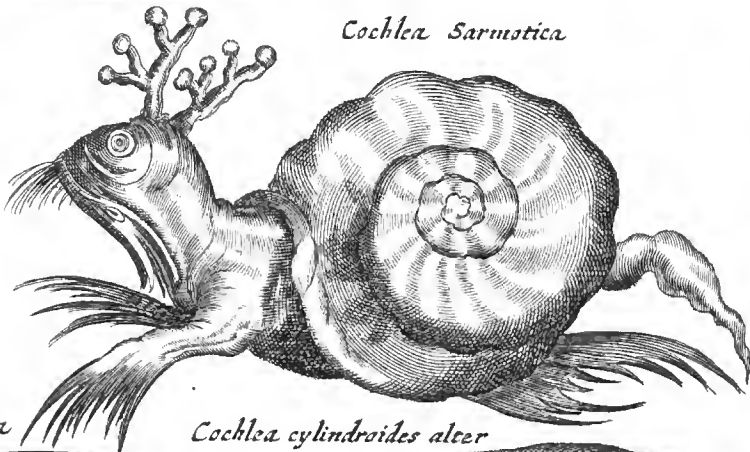
*Cochlea rugosa et umbilicata*



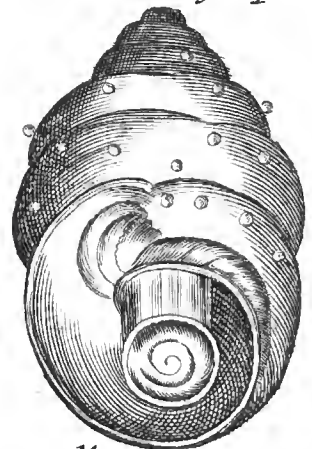
*Cochlea caelata*



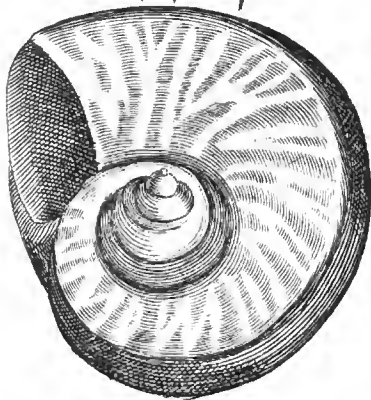
*Cochlea Sarmatica*



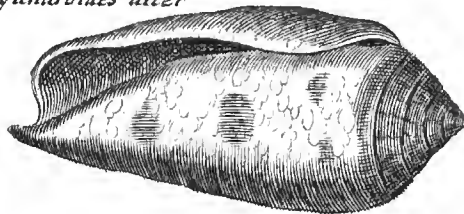
*Cochlea caelata cum suo operculo*



*Cochlea olearia*

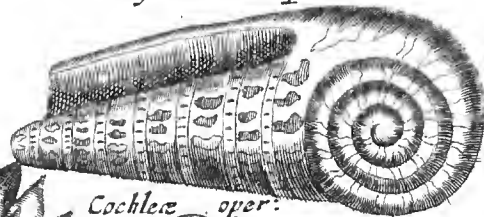


*Cochlea cylindroides alter*

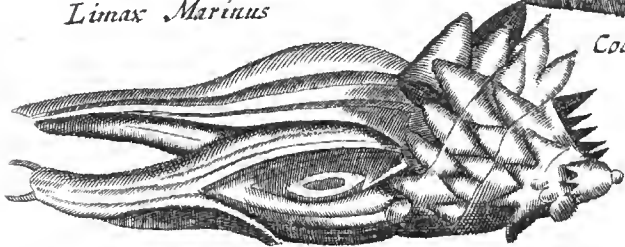


*Cochlea cylindroides prior*

*Cochlea Echinophora Rond*



*Linax Marinus*



*Cochleæ oper-  
culum*

*Cochleæ operculum*

*Cochlea  
depressa*

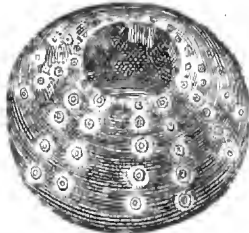
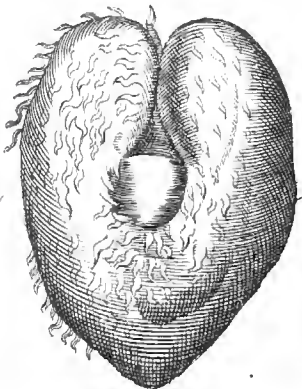


*Echinus Spatagus et Brissus*

*Echinus spohatus asuis spinis*

*Echinus*

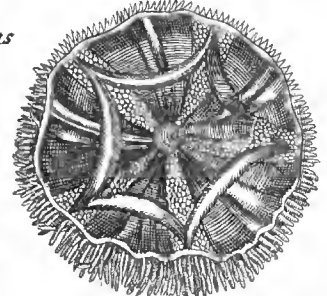
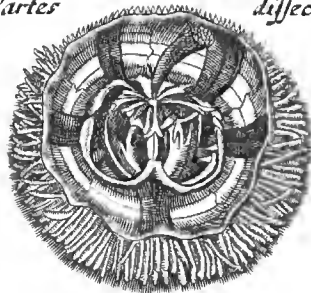
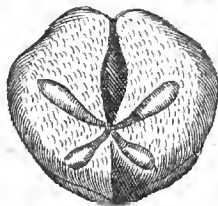
*integer*



*Echinus idem in duas*

*Partes*

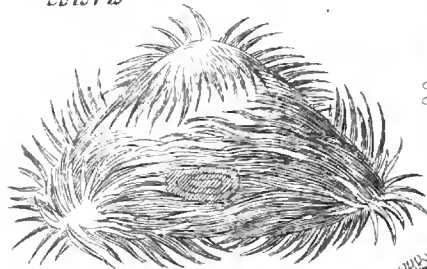
*dissectus*



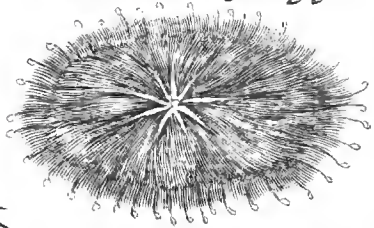




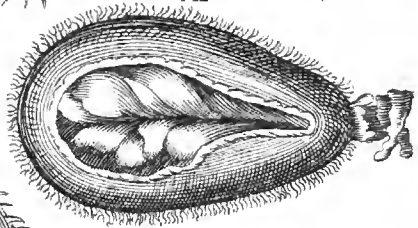
*Echinometra amethystini*  
*coloris*



*Echinus marinus ferrugineus*



*Echini species oblonga aperta*



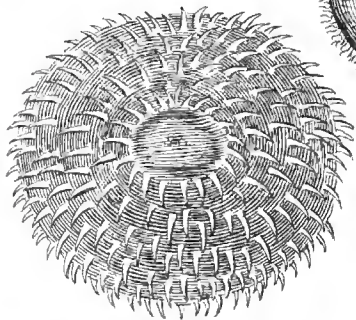
Tab

XIII

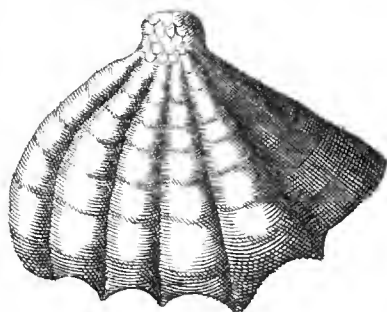
*Echini quintum genus*  
*Rond*



*Echinometra Aldrou*

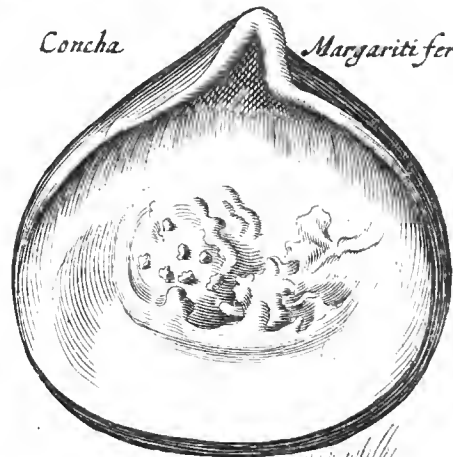


*Concha imbricata Rond*



*Concha*

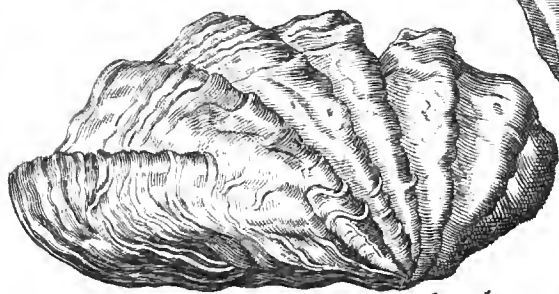
*Margaritifera*



*Concha Echinata*



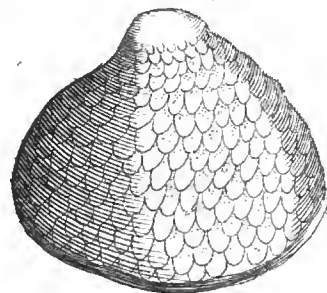
*Concha Tridachnes*



*Pina Magna*



*Concha Squamosa*



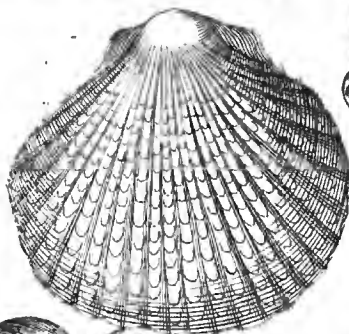
*Concha Pictorum*



*Concha rugata*



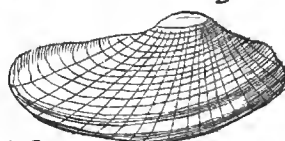
*Concha corallina*



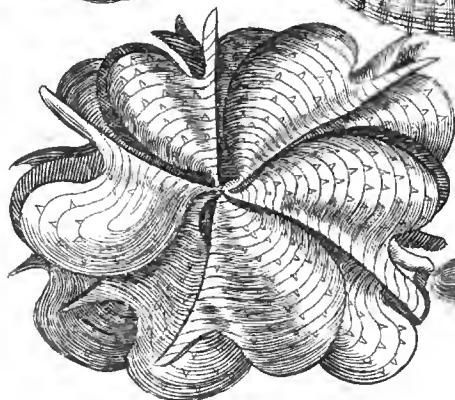
*Concha Fasciata*



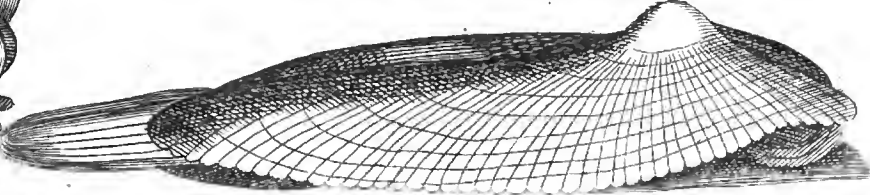
*Concha Longa*



*Concha tenuis lesta*



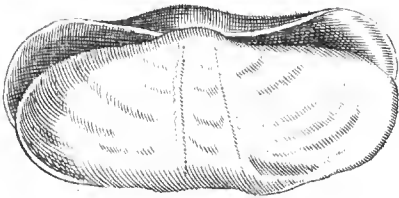
*Concha vera cum animali*



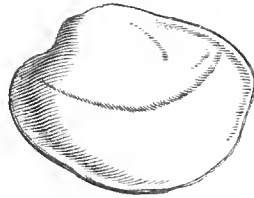




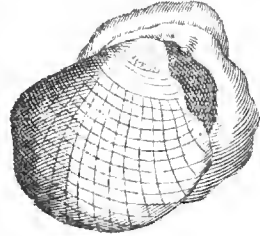
*Chama nigra* Rond



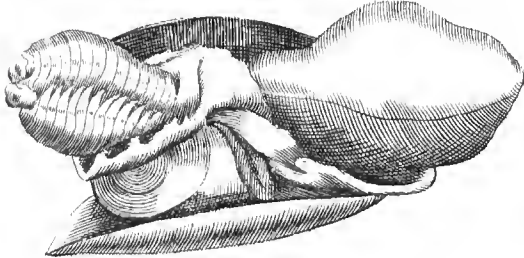
*Chama Lævis* Rond



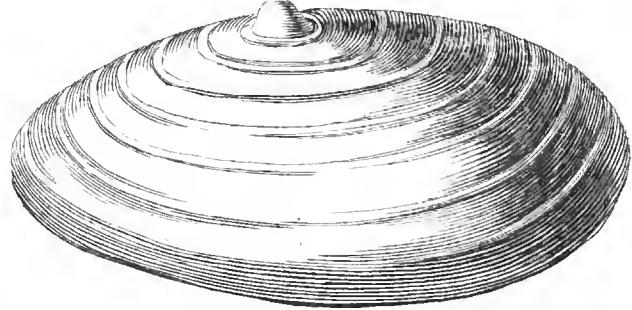
*Chama aspera* Bellon



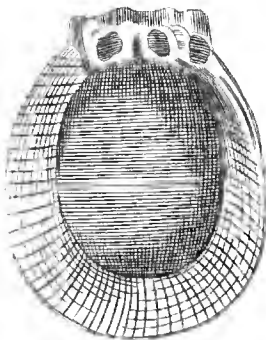
*Chama Peloris*



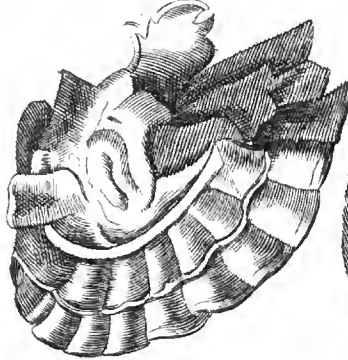
*Chama Glycy meridis*



*Ostrea gaidero yoda*



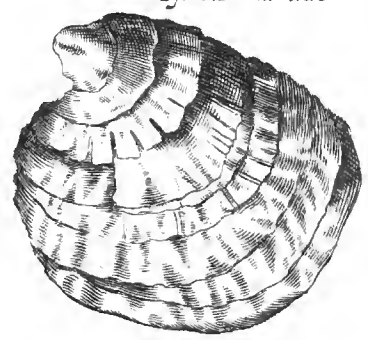
*Ostrea sylvestris* Rond



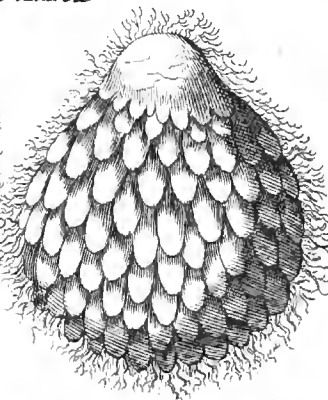
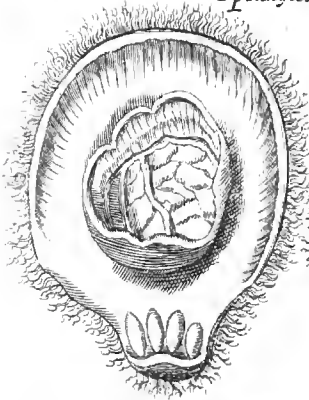
*Ostrea marina* Rond



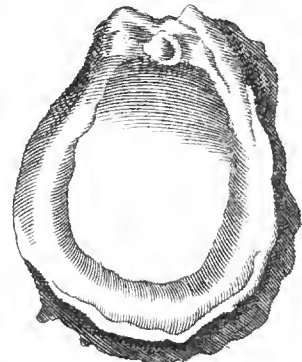
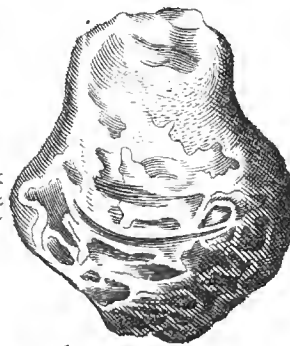
*Ostrea marina*



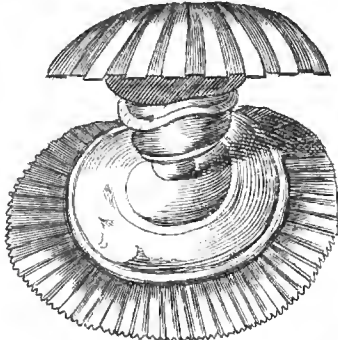
*Spondylis Aldrou*



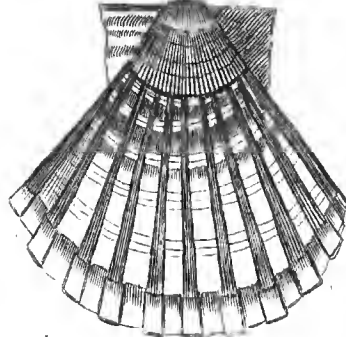
*Spondylus Aldro*



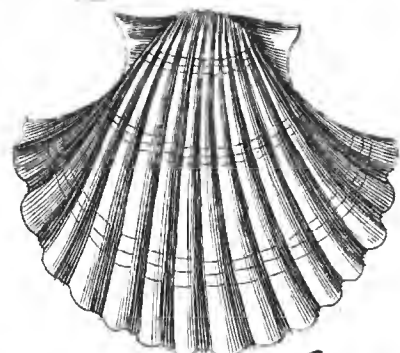
*Pecten minor caitanus cum anurali*



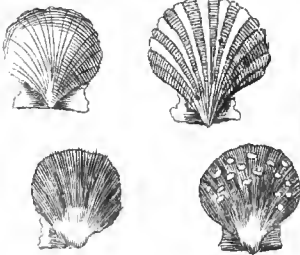
*Pecten Versuotor*



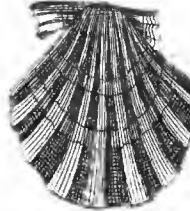
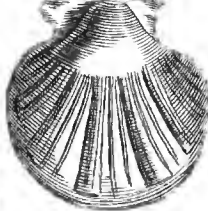
*Pecten*



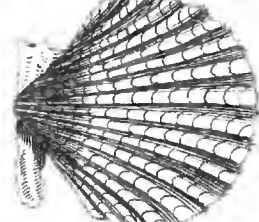
*Pectunculi*



*Pectines ali Aldrou*



*Pecten asper*

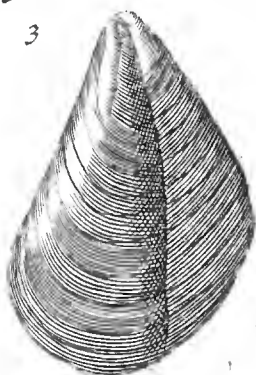






*Musculi Aldron*

3



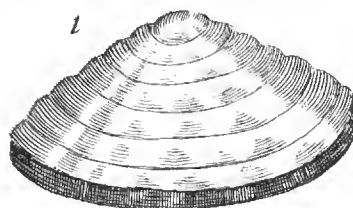
*Musculi Rondel*

2



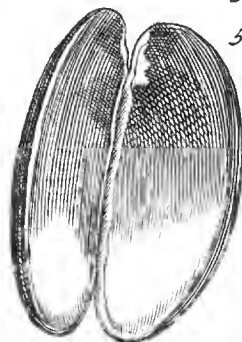
*Musculus Muschel*

1

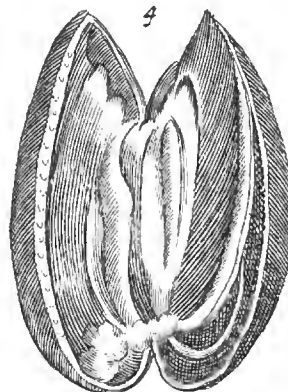


*Mytuli oblongi*

5

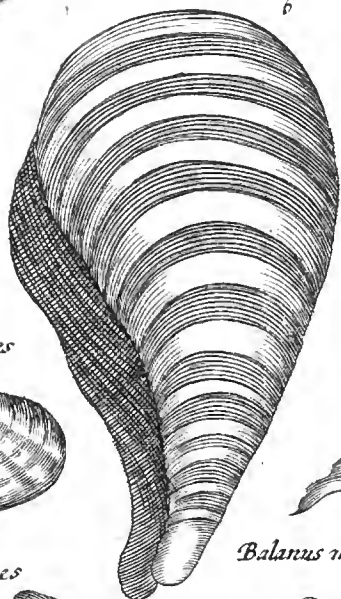


4



*Mytulus niger cum strigis flavis*

6



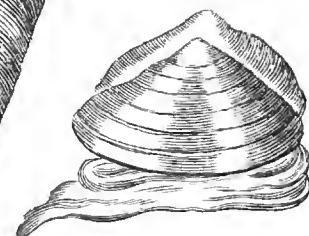
*Tellina*

7



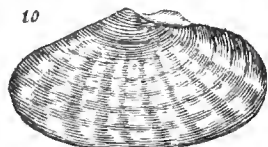
*Tellina*

8



*Tellina Congerentes*

10



*Tellinae cum dentalibus*

9



*Tellinae congeneres*

11



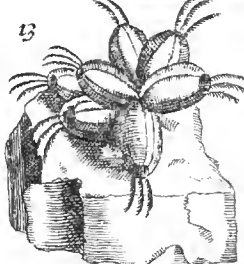
*Balanus marina Meer Eychlen*

12



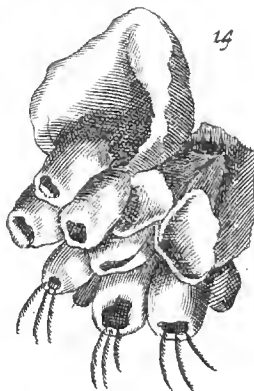
*Balanus alius*

13



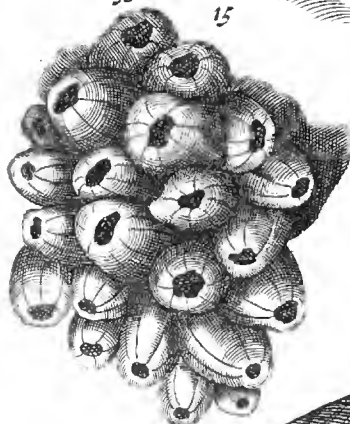
*Balani rubei*

14



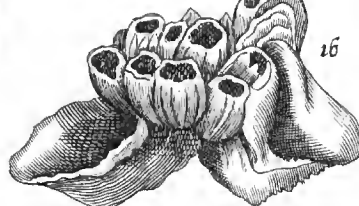
*Balani Gigantis*

15



*Balani siue Polycipedes*

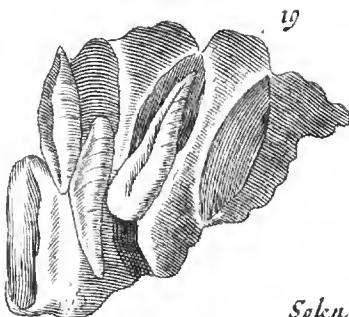
16



*Pholas*

*Pholas Aldron*

17



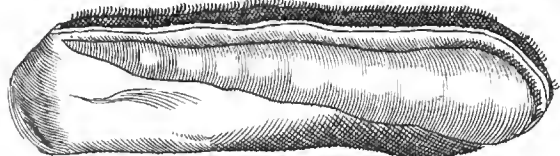
*Pholas concha alba*

22



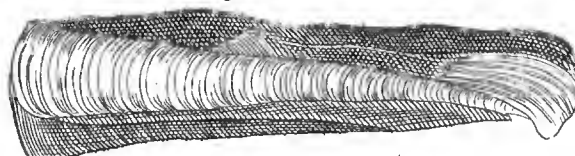
*Solen femina Rond*

21



*Solen mascul Rond*

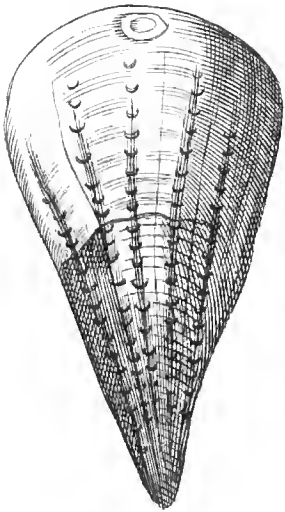
20



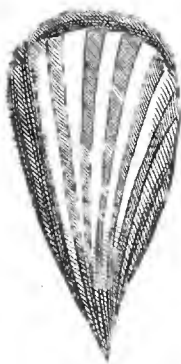




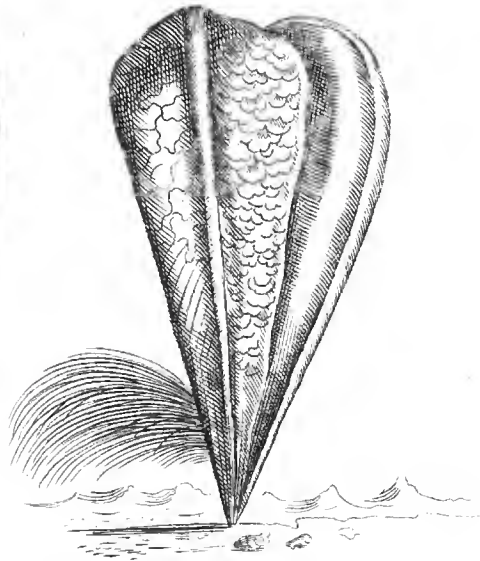
*Pinna alia*



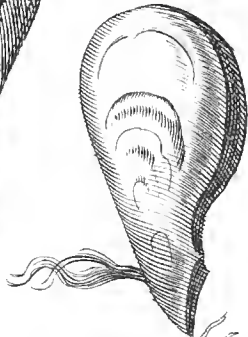
*Pinna Perna minor*



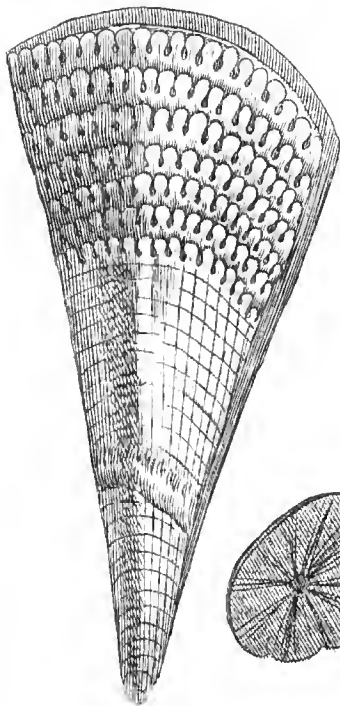
*Pinna Magna Rond*



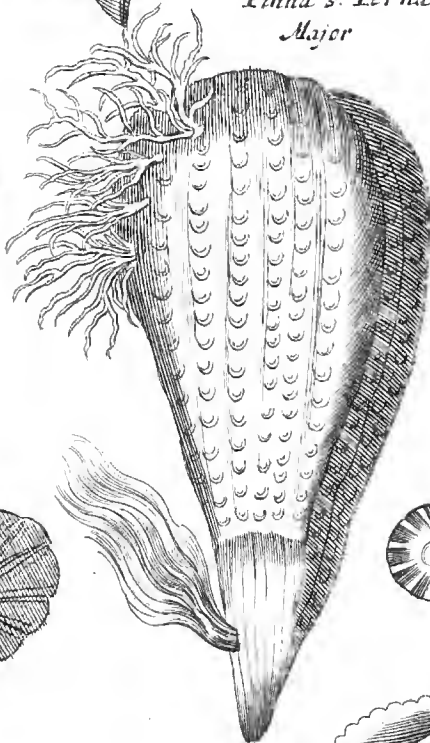
*Pinna alia*



*Pinna aculeata Aldron*



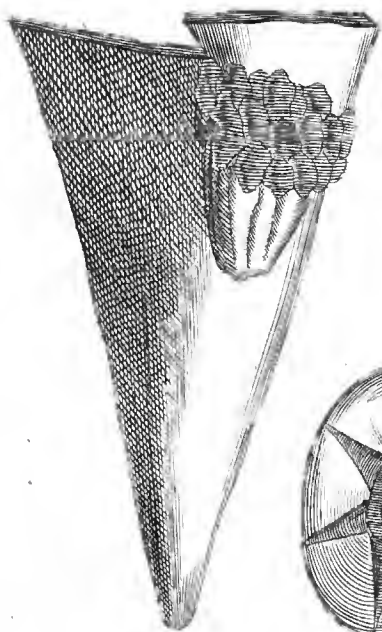
*Pinna s. Perna Major*



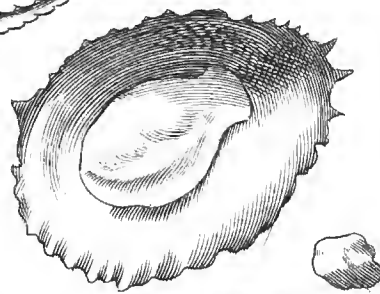
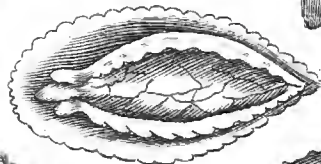
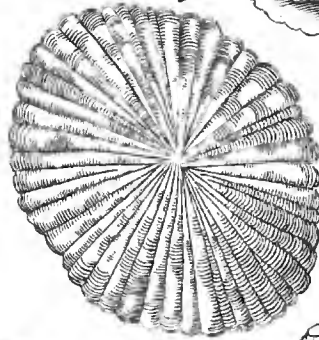
*Pinna parva Rond*



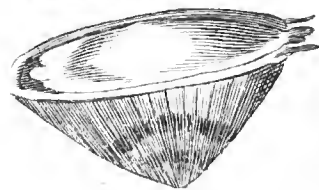
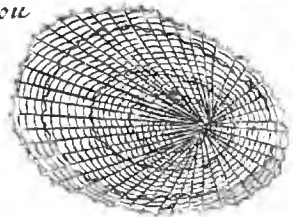
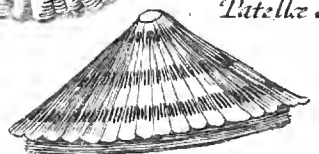
*Pinna alia cum tubere adnato*



*Patellæ diversæ*



*Patellæ Aldron*





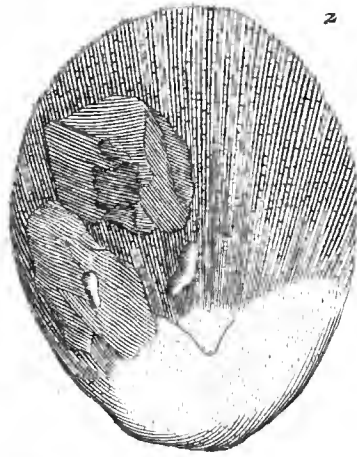
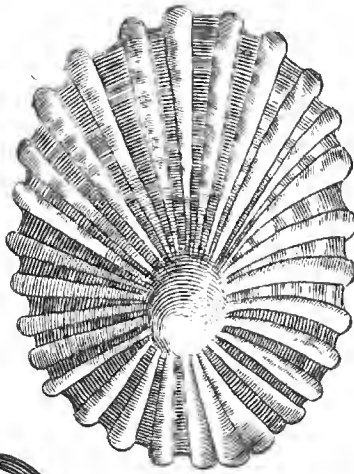
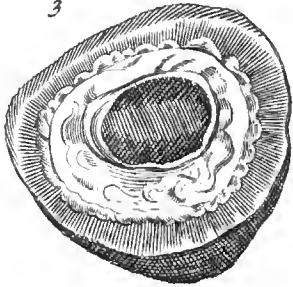


*Patella Cypria Major striata n. 1*

*Patella Cypria Major non striata n. 2*

*Lepas sive Patella Bellon*

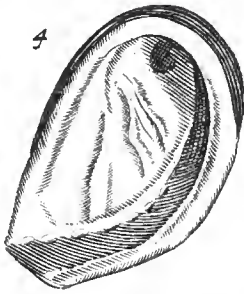
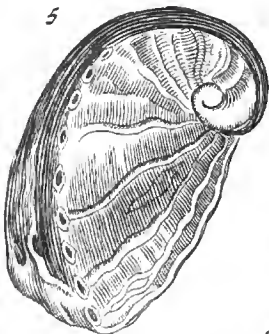
3



*Patellæ feræ sive Aures marinæ*

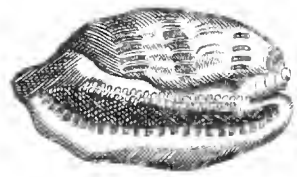
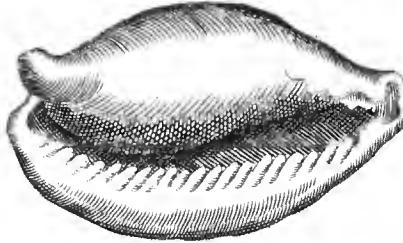
5

4



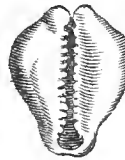
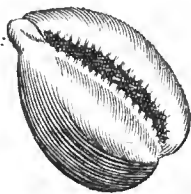
*Concha Venerea Zoographi*

*Concha Venerea*



*Concharum venerearum Speciebus*

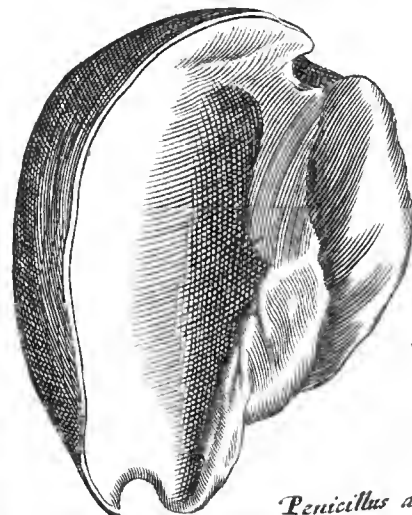
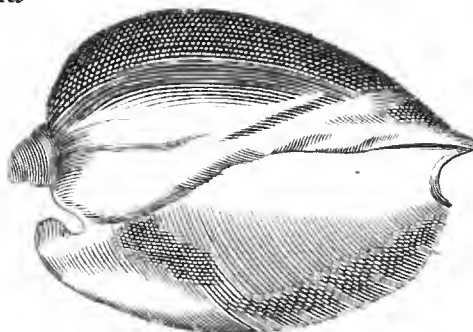
*Concha ven. Rond*



*Tubuli in quibus Vermes*

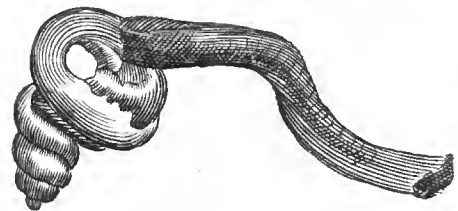
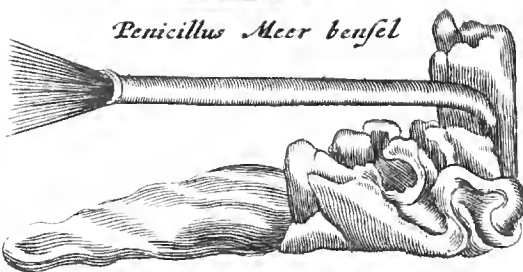
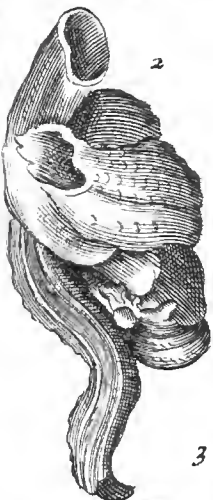
*Concha Persica minor*

*Concha Persica Major*



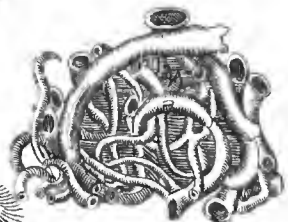
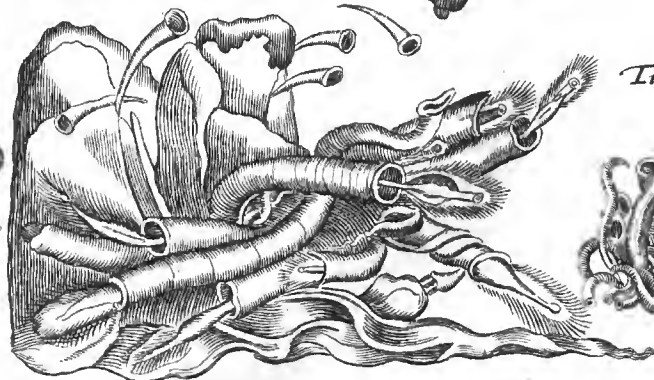
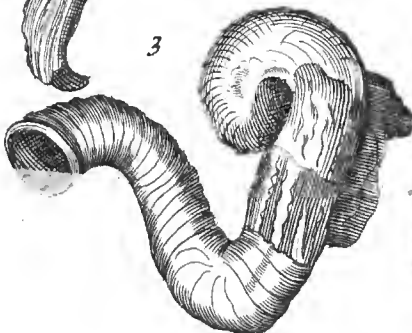
*Penicillus Meer beufel*

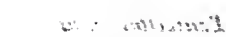
*Penicillus alius*



*Vermes in Tubulis*

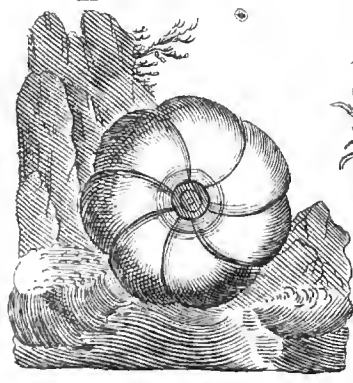
*Tubuli alij parui*



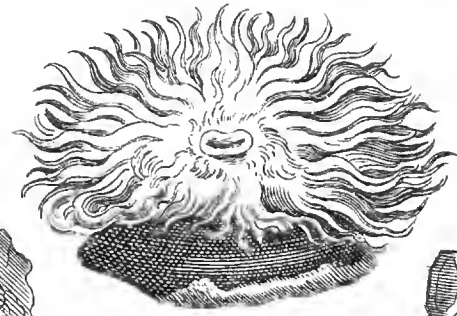




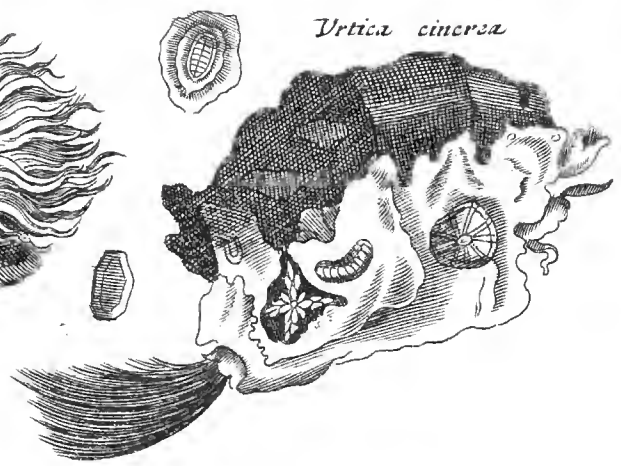
*Vrtica parva Rond*



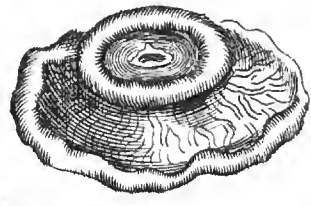
*Vrtica Major*



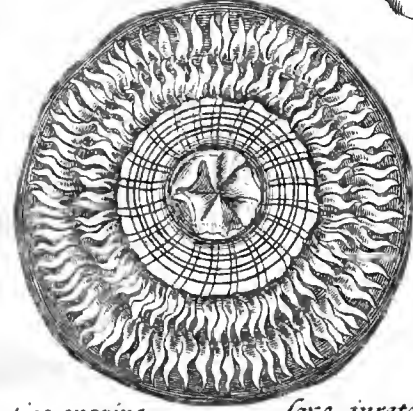
*Vrtica cinerea*



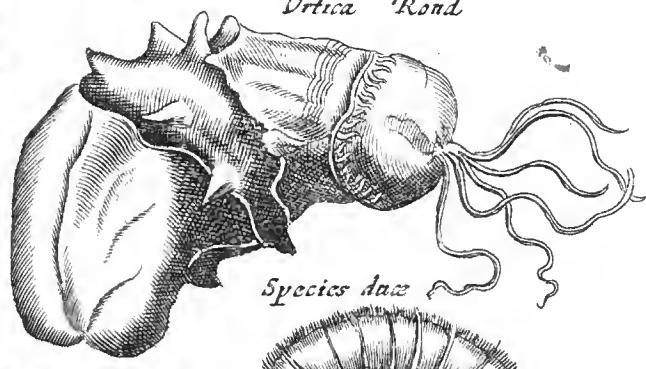
*Vrtica minor*



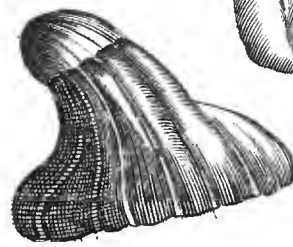
*Vrtica rubra Rond*



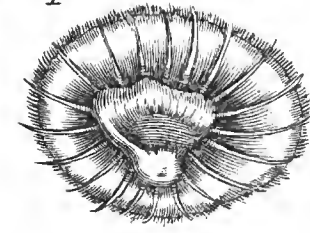
*Vrtica Rond*



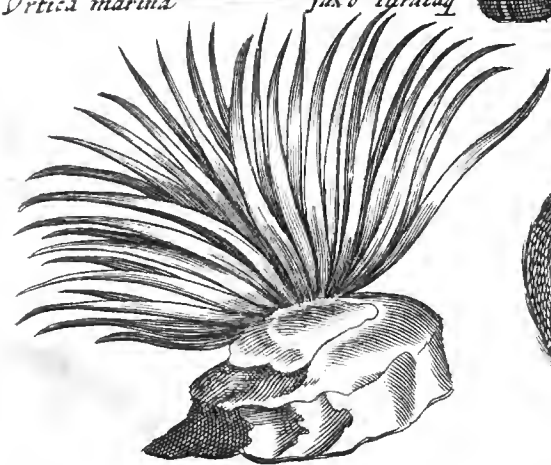
*Vrticarum*



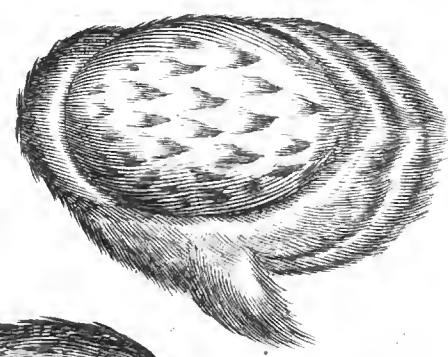
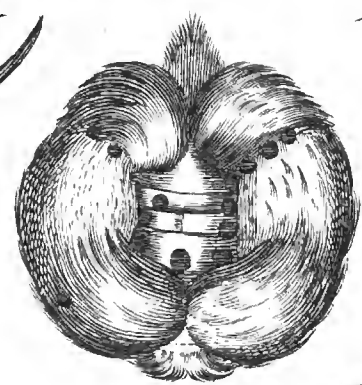
*Species duae*



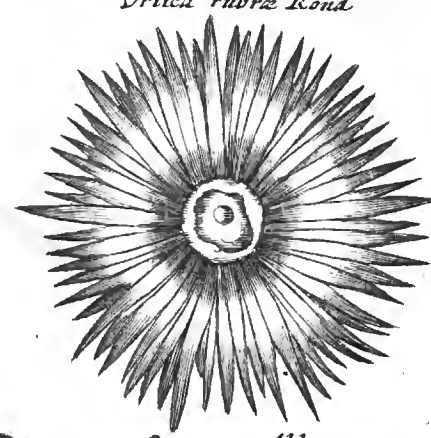
*Vrtica marina saxo iurataq*



*Vrtica marina alia biphidi Species*



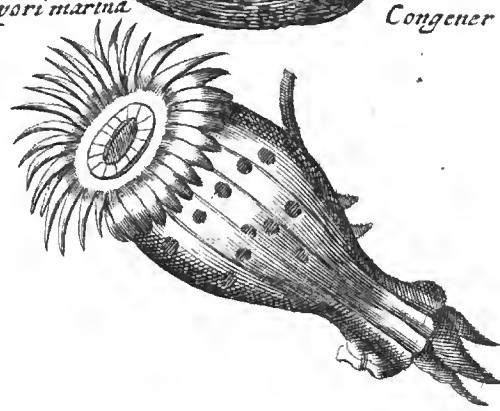
*Vrtica rubra Rond*



*Lepori marina*



*Congener*



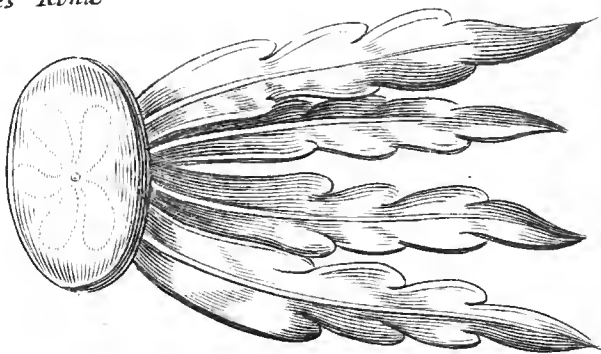
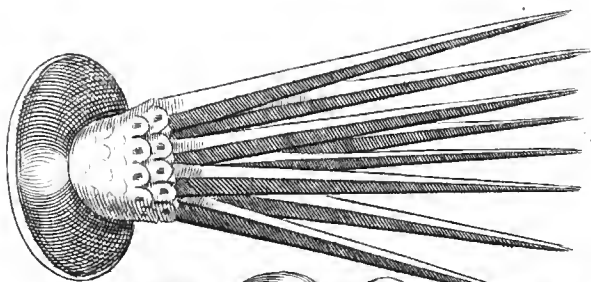
*Vrtica Contracta Altron*



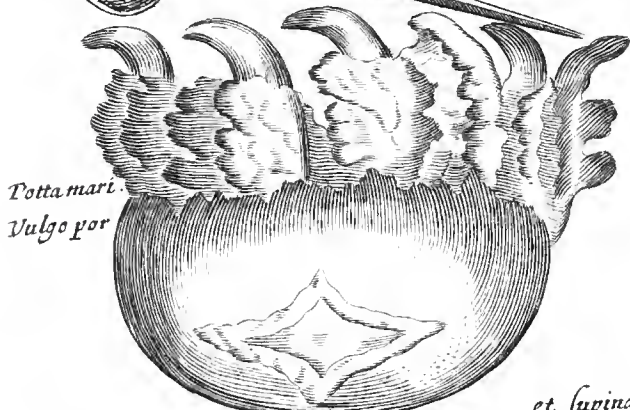




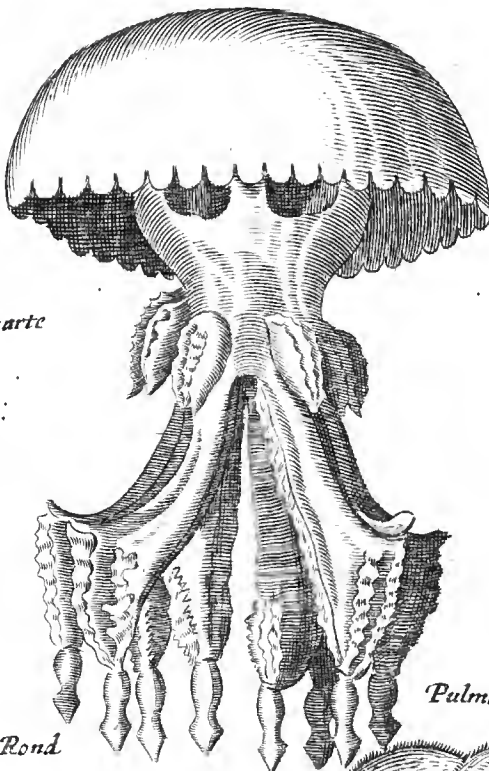
Urlicæ aha Species Rond



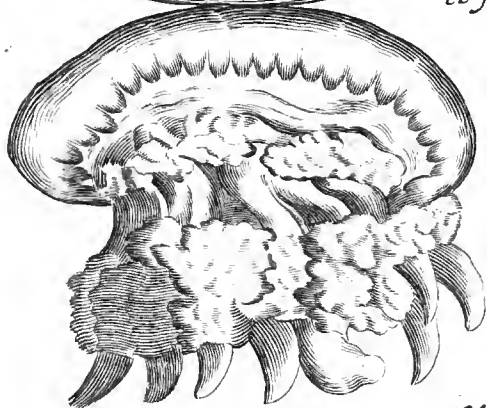
Pulmo maring Mathioli



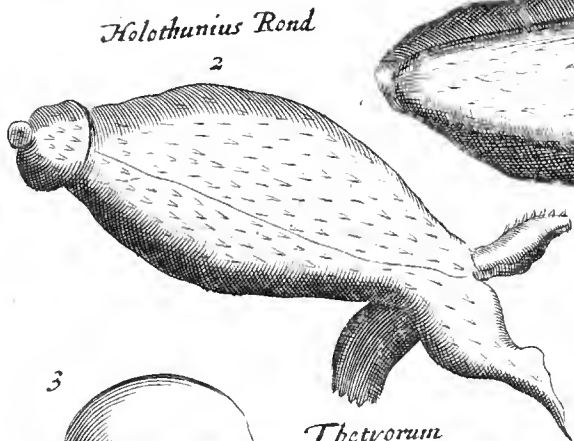
Pottamari.  
Vulgo por



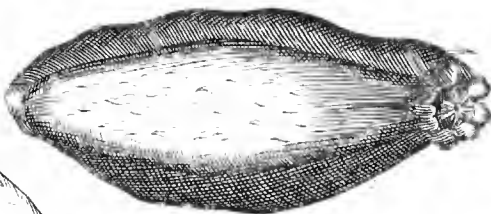
Pulmo marinus Rond



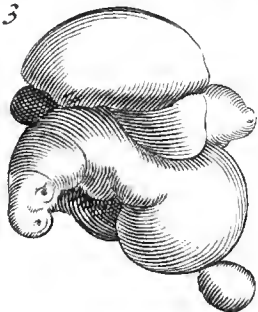
Holothunius Rond  
1



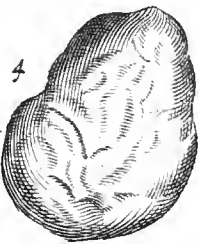
Holothunius Rond  
2



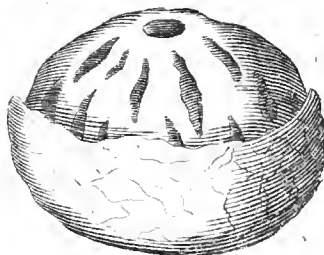
Thetyorum



3

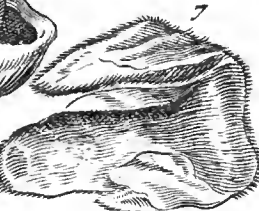
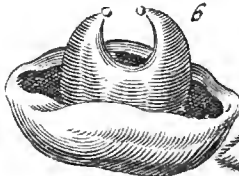


4



5

Species



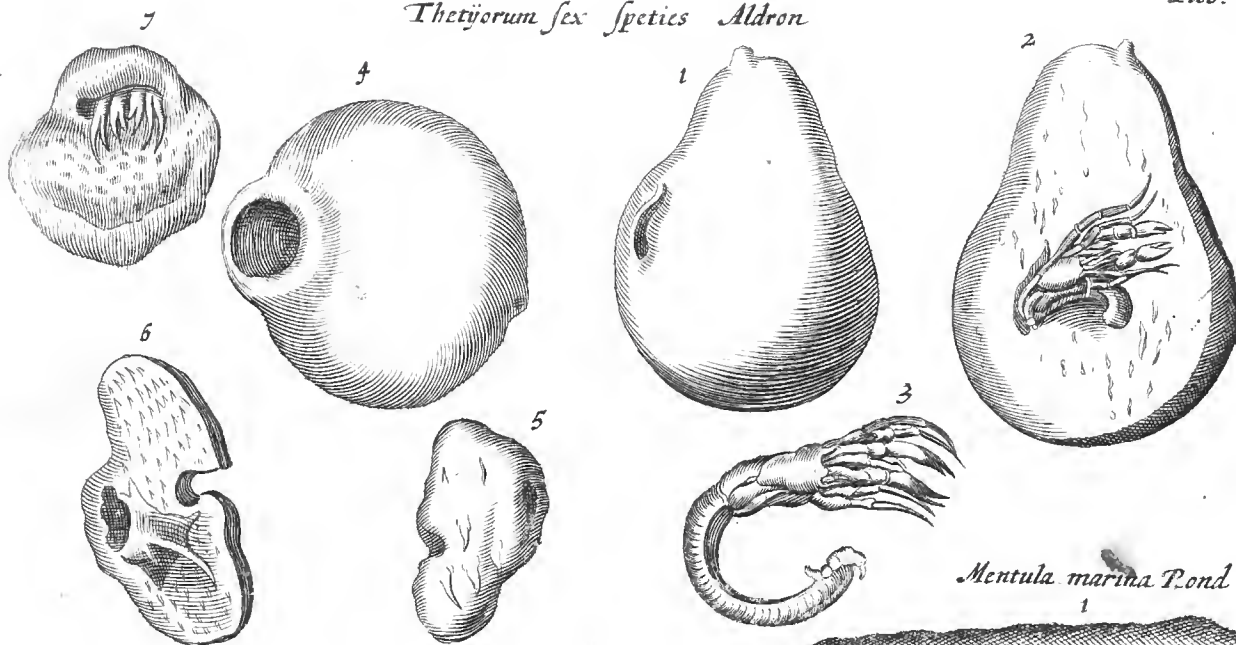
Varia

7

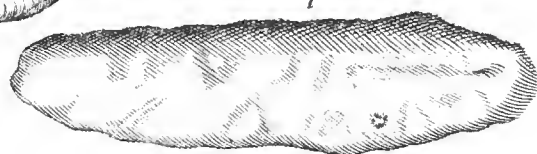




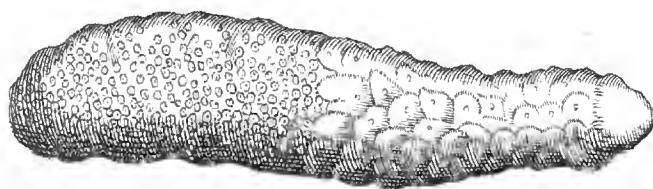
*Thetijorum sex Species Aldron*



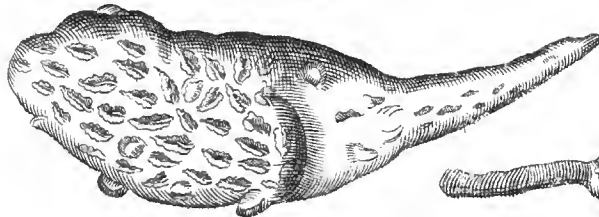
*Mentula marina Rond*



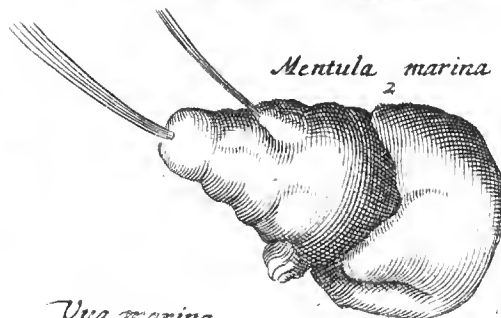
*Epipetrum*



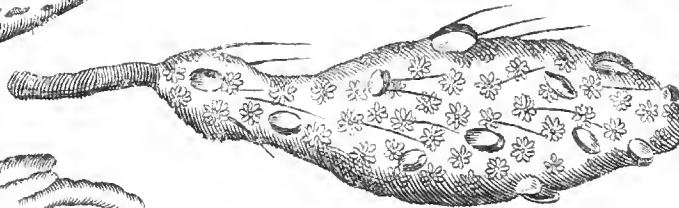
*Malum insanum marinum Rond*



*Mentula marina*



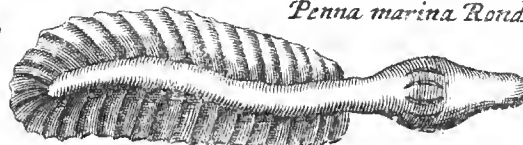
*Vua marina*



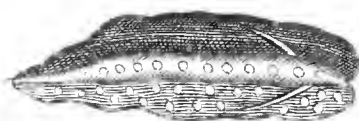
*Manus marina*  
*Meer hand*



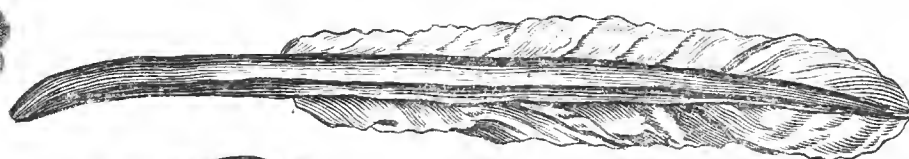
*Penna marina Rond*



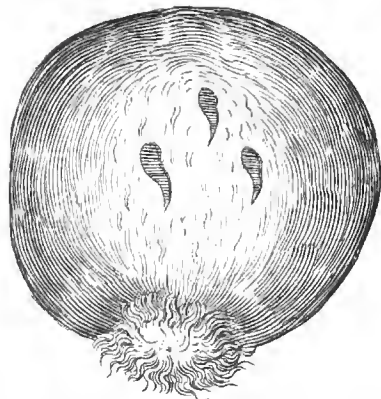
*Cucumis marinus Meer Cucumbre*



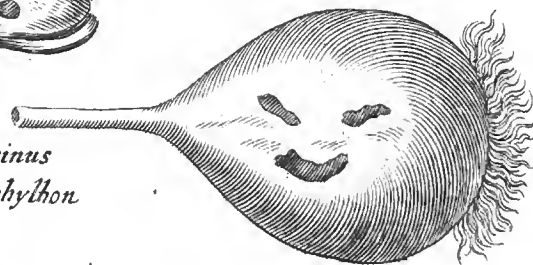
*Penna marina alia*



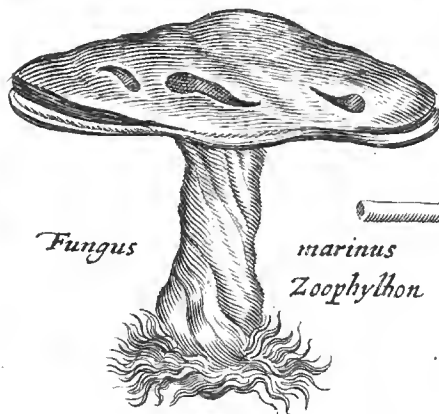
*Malum granatum*



*Pyrum marinum Zoophyhton*



*Fungus*



*marinus*  
*Zoophyhton*



















